

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

“SAN GABRIEL”



ESPECIALIDAD

ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN SISTEMAS

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA MENCIÓN ANÁLISIS EN SISTEMAS

TEMA:

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SITIO WEB INFORMATIVO Y UN MÓDULO PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN DE PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA KAYALIMPIA CIA LTDA, DE LA CIUDAD DE MACAS, UTILIZANDO EL FRAMEWORK CODEIGNITER PHP Y GESTOR DE BASE DE DATOS MYSQL.

AUTOR:

BRAYAN ESTALIN VASCONEZ HERNANDEZ

RIOBAMBA – ECUADOR

2019

CERTIFICACIÓN

Certifico que el Sr. Brayan Estalin Vasconez Hernández, con el N° de Cédula 06040612224, ha elaborado bajo mi Asesoría el Proyecto de Investigación titulado: Diseño e implementación de un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y Gestor de base de Datos Mysql.

Por tanto, autorizo la presentación para la calificación respectiva.

Msc. Fernanda Patiño

DOCENTE DEL ITSGA

“El presente Proyecto de Investigación constituye un requisito previo para la obtención del Título de **Tecnólogo en Informática mención Análisis de Sistema**”



“Yo, Brayan Estalin Vasconez Hernández con N° de Cédula 06040612224, declaro que la investigación es absolutamente original, autentica, personal y los resultados y conclusiones a los que se han llegado es de mi absoluta responsabilidad.”

Brayan Estalin Vasconez Hernández

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

“SAN GABRIEL”

ESPECIALIDAD ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN SISTEMAS

TESIS DE GRADO

PREVIA A LA OBTENCION DEL TÍTULO DE:

TECNÓLOGO EN INFORMÁTICA

TEMA:

Diseño e implementación de un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y Gestor de Base de Datos Mysql.

APROBADO:

ASESOR DE TESIS DE GRADO

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

NOMBRES	FECHA	FIRMAS
Msc. Fernanda Patiño Directora de Tesis		
Miembro del Tribunal		
Miembro del Tribunal		
Miembro del Tribunal		

Nota de Tesis:

DEDICATORIA

A Dios, por darme la vida, a mis abuelitos Gustavo y Grimaneza, a mis padres Eduardo y Lupe por estar siempre a mi lado en cada momento y ser mis amigos incondicionales.

A mis amigos y profesores quienes fueron parte de esta experiencia, una meta, un proyecto por haber dedicado su tiempo y brindarme todos sus conocimientos.

Brayan Vasquez H

AGRADECIMIENTO

Mi infinito agradecimiento al Instituto Superior Tecnológico “San Gabriel” por abrirme las puertas de esta prestigiosa institución, y brindarme la oportunidad de prepararme profesionalmente, a todos quienes hicieron posible este tan anhelado sueño.

A mis docentes que, con sus conocimientos, sabiduría, paciencia aportaron para que llegue hasta la culminación de mi carrera.

Brayan Vasquez H

ABREVIATURAS

API: Application Programming Interface

AS: Application Server

ASP: Active Server Pages

B.B.D.D: Bases de Datos

CGI: Common Gateway Interface

HTML: Hypertext Mark-up Language

JDBC: Java Database Connectivity

JTS: Java Transaction Service

SA: Servidor de Aplicaciones

SQL: Structured Query Language

URL: Uniform Resource Locators

XML: eXtensible Markup Lenguaje

XSLT: Extensible Stylesheet Language Transformation

RDBMS: (Acrónimo en inglés de Relational DataBase Management Systems)

WWW: World Wide Web

HTTP: hypertext transfer protocol,

GLOSARIO DE TÉRMINOS

PHP Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

MYSQL. Es un gestor de base de datos es muy utilizado en desarrollo web, ya que permite a los desarrolladores y diseñadores, realizar cambios en sus sitios de manera simple, con tan sólo cambiar un archivo, evitando tener que modificar todo el código web.

SQL: SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de programación estándar e interactiva para la obtención de información desde una base de datos y para actualizarla.

PROTOSCOLOS: Los navegadores web para cargar las páginas de internet usan uno de dos protocolos: HTTP o HTTPS.

DIRECCIÓN IP: El sistema de direcciones IP es ideal para las computadoras, pero no para los usuarios.

JAVA: Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática.

JBOSS: Es una implementación Open-Source de un "EJB Container"; es mediante este tipo de productos que es posible llevar a cabo un desarrollo con EJB's "Enterprise Java Bean's".

Light TPD: Es software libre y se distribuye bajo la licencia BSD. Funciona en GNU/Linux y UNIX de forma oficial. Para Microsoft Windows actualmente hay una distribución conocida como Lighttpd For Windows mantenida por Kevin Worthington.

PostgreSQL: es una de las opciones más interesantes en bases de datos relacionales open-source, Es gratuito y libre, además de que hoy nos ofrece una gran cantidad de opciones avanzadas. De hecho, es considerado el motor de base de datos más avanzado en la actualidad.

INDICE GENERAL

CERTIFICACIÓN.....	II
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD	V
DEDICATORIA.....	VI
AGRADECIMIENTO	VII
ABREVIATURAS	VIII
GLOSARIO DE TÉRMINOS	IX
INDICE GENERAL.....	X
ÍNDICE DE TABLAS.....	XIV
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	XV
CAPÍTULO I.....	5
1 MARCO REFERENCIAL.....	5
1.1 FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	6
1.1.1 ANTECEDENTES	6
1.2 OBJETIVOS.....	7
1.2.1 OBJETIVO GENERAL.....	7
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	7
1.2.3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	7
1.2.4 JUSTIFICACIÓN	8
CAPÍTULO II.....	10
2 MARCO TEÓRICO	10
2.1 INTRODUCCIÓN A LA WEB	11
2.1.1 Internet - Web.....	11
2.1.2 Navegador.....	11
2.1.3 Página Web	12
2.1.4 SITIO WEB.....	12
2.1.5 Servidor Web.....	14
2.1.6 Pasos para el diseño de un sitio web	14
2.1.7 Tipos de dominios	15
2.1.8 Nombre de dominio.....	16
2.2 PHP	17
2.2.1 reseña historica de PHP	17

2.2.2 Programación PHP.....	17
2.2.3 Características	18
2.2.4 Debilidades y fortalezas	19
2.2.5 Uso de PHP con MYSQL.....	19
2.3 MYSQL	20
2.3.1 Servidor de Base de datos.....	20
2.3.2 Base de datos SQL	21
2.3.3 Estructura interna de MySQL	22
2.3.4 Ventajas de MYSQL	24
2.3.5 Debilidades de MYSQL	25
2.4 codeigniter	25
2.4.1 Instalación de CodeIgniter	26
2.4.2 Configuración	26
2.4.3 Operaciones básicas.....	27
2.4.4 Arquitectura del Codeigniter MVC.....	28
2.4.5 Controlador	29
2.4.6 Vista.....	30
2.5 Información de contratación.....	31
2.5.1 Reclutamiento y selección de personal	31
2.5.2 Forma de contratación.....	32
Capítulo III	33
3 ANÁLISIS Y DISEÑO.....	33
3.1 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	34
3.2 DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	35
3.2.1 MISIÓN.....	35
3.2.2 VISIÓN.....	35
3.3 ALCANCE.....	35
3.4 TIPOS DE INVESTIGACIÓN	35
3.5 ANÁLISIS	36
3.5.1 Estudio de Factibilidad	36
3.5.2 Análisis de los requerimientos	37
3.5.3 Definición de Casos de Uso	39

3.6	diseño	42
3.6.1	diseño conceptual	42
3.7	DISEÑO	43
3.7.1	Modelo relacional	43
3.8	diccionario de datos	44
3.8.1	tabla de candidatos	44
3.8.2	tabla contacto	45
3.8.3	tabla contenido	45
3.8.4	tabla educacion	46
3.8.5	tabla educacion_complementaria	46
3.8.6	tabla empleados.....	47
3.8.7	tabla experiencia.....	47
3.8.8	tabla geo_ciudad.....	48
3.8.9	tabla geo_pais	48
3.8.10	tabla geo_provincia	49
3.8.11	tabla menu.....	49
3.9	Diseño de la Interfaz	50
CAPÍTULO IV		52
4	IMPLEMENTACIÓN DEL SITIo WEB	52
4.1	Diseño del sitio web	53
4.2	CONFIGURACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO.....	53
4.3	Colores corporativa interfaz sitio web	54
4.4	ARQUITECTURA DEL SISTEMA.....	54
4.5	Arquitectura de ejecución.....	56
4.6	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.....	57
4.7	Definición de Módulos	57
4.8	Desarrollo de la aplicación implementación.....	57
4.9	PRUEBAS DE APLICACIÓN.....	58
4.10	CAPACITACIÓN AL PERSONAL	59
4.11	MANTENIMIENTO DE LA APLICACIÓN	60
CAPÍTULO V.....		61
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	61
5.1	CONCLUSIONES	62

5.2 RECOMENDACIONES	63
ANEXOS	67
Anexo N°1. Esquema de la entrevista	68
Anexo N°2. manual de usuario	69
1 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.....	70
4.3.1 Ingreso de usuarios	72
4.4 Recuperar clave de usuario.....	73
4.5.1 Formularios de Hoja de Vida.....	73
4.6 Opciones para el administrador.....	74
4.6.1 ADMINISTRACIÓN	74
Anexo N°3. manual TÉCNICO.....	76

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Tipos de dominio	16
Tabla N° 2. Debilidades y Fortalezas de PHP	19
Tabla N° 3 Entrevista	34
Tabla N° 4. Personal a cargo del Desarrollo implantación y usabilidad.	37
Tabla N° 5 Características del Hardware	38
Tabla N° 6 Características del Software.....	38
Tabla N° 7 Tabla Candidatos.....	45
Tabla N° 8 Tabla Contacto	45
Tabla N° 9 Tabla Contenido.....	45
Tabla N° 10 Tabla Educacion.....	46
Tabla N° 11 Tabla Educacion_Complementaria.....	47
Tabla N° 12 Tabla Empleados.....	47
Tabla N° 13 Tabla Experiencia	48
Tabla N° 14 Tabla Geo Ciudad	48
Tabla N° 15 Tabla Geo Pais	48
Tabla N° 16 Tabla GeoProvincia.....	49
Tabla N° 17 Tabla Menú	49
Tabla N° 18 Pruebas de los requerimientos funcionales	58
Tabla N° 19. Pruebas de los requerimientos no funcionales	59

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Logo WWW.....	11
Gráfico N° 2. Pasos claves para el desarrollo de un sitio web	14
Gráfico N° 3 Logo PHP.....	17
Gráfico N° 4 Logo MYSQL	20
Gráfico N° 5 Capa 1 del MySQL	22
Gráfico N° 6 Capa 2 del MySQL	23
Gráfico N° 7 Capa 3 del MySQL	24
Gráfico N° 8 Estructura del MYSQL	24
Gráfico N° 9 Logo CODEIGNITER	25
Gráfico N° 10. Interfaz de Codeigniter	26
Gráfico N° 11. Clase ejemplo.....	29
Gráfico N° 12 Función Ejemplo.....	29
Gráfico N° 13 Ejemplo de Vista.....	30
Gráfico N° 14 CU Solicitud de Empleo	40
Gráfico N° 15 CU Ingreso al Sistema.....	40
Gráfico N° 16 Ingresar Información del Aspirante	41
Gráfico N° 17 CU Reportes Administrador	41
Gráfico N° 18 DER BD Kayalimpia	42
Gráfico N° 19 Modelos Relacional	43
Gráfico N° 20 Diseño de Sitio Web	50
Gráfico N° 21. Página principal	53
Gráfico N° 22. Datos de la página principal.....	53
Gráfico N° 23. MVC	55
Gráfico N° 24 Esquema del perfil de ejecución	56
Gráfico N° 25 Módulos del catálogo web	57

INTRODUCCIÓN

La Constructora Kayalimpia Cía. ubicada en la ciudad de Macas, es una empresa privada que se auto sustenta ofreciendo sus servicios de construcción, al no poseer un sitio web informativo no es conocida a nivel nacional y por ende no es contratada fuera de la provincia de Morona Santiago, así como también al no poseer un sistema automatizado de selección y contratación de personal que permita agilizar el ingreso de información de profesionales que deseen ofrecer sus servicios para la empresa, conlleva que se realice de forma manual, convirtiéndose este método de almacenamiento de la hoja de vida de los candidatos en un problema, pues genera pérdida de tiempo y acumulación de documentos físicos en los archivos, haciendo de esta actividad tediosa, y creando una desorganización total. De igual manera al momento de buscar los curriculum vitae de cada profesional, se genera otro inconveniente ya que deben buscar en cada uno de los archivos la documentación necesaria.

Ante estos requerimientos se propone el diseño e implementación de un sitio web informativo con el propósito de dar a conocer los servicios que ofrece la empresa tales como asesoría, consultoría, construcción y arquitectura, al mismo tiempo que se propone el diseño e implementación de selección de personal de la empresa, que permita la automatización de procesos con lo que se reducirá tiempo en la selección de personal, se organizará de mejor manera la información, al mismo tiempo que facilitará listados actualizados de quienes presenten sus hojas de vida, llegando a contratar de esta manera al personal más idóneo.

La realización de este trabajo investigativo fue posible gracias a la estrecha amistad con el personal administrativo de la empresa, quienes al conocer la formación en el campo de la informática que posee el investigador, solicitan su contribución para dar solución al problema descrito.

El objetivo general de esta de investigación es diseñar e implementar un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MYSQL.

Cabe indicar que el presente informe consta de 5 capítulos que se dan conocer en forma sucinta a continuación:

El capítulo I abarca el Marco Referencial, en él se describe y se evalúa la problemática que da lugar al título de investigación, a los objetivos y a la justificación de la misma, por lo tanto, constituyen el eje del trabajo de investigación.

El capítulo II contiene el Marco Teórico, que viabiliza el trabajo práctico a través de la apropiación de los conceptos tales como la utilización del lenguaje de programación PHP, y del FRAMEWORK llamado CODEIGNITER que permiten la creación del sitio web informativo y del módulo para el proceso de selección de personal, mientras que el gestor de base de datos Mysql sirve para el almacenamiento de la información.

El capítulo III contiene el Análisis y Diseño del aplicativo, aquí se analiza las técnicas apropiadas para desarrollar la investigación, la factibilidad de la investigación, así como el análisis de requerimientos funcionales y no funcionales junto al diseño de la arquitectura de la base de datos.

El capítulo IV está conformado por la implementación del sistema informático, en donde se detalla la arquitectura del sistema, las herramientas utilizadas como el servidor web apache, el servidor de base de datos MYSQL, el lenguaje de programación PHP junto a las pruebas necesarias de validación que se realizan ingresando el número de cédula y el correo electrónico. Adicional se encuentran los registros de ingreso de datos de los aspirantes y la generación de reportes.

En el capítulo V, encontramos las conclusiones y recomendaciones que se llegaron luego del desarrollo del trabajo de investigación; el manual de usuario donde se especifica cada una de las funciones que el sistema realiza, y el manual técnico en que se detalla las herramientas que se utilizaron para la creación y funcionamiento del sistema.

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado diseño e implementación de un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal se desarrolló en la empresa constructora Kayalimpia Cia Ltda, de la ciudad de Macas, durante el año 2018. La metodología que se utilizó fue en cascada. En la fase de diagnóstico se aplicaron técnicas como la entrevista, encuesta y la observación directa que permitieron determinar las necesidades y requerimientos que la empresa demanda a la hora de diseñar un sistema web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal. Para la programación del sitio las vistas se utilizó el lenguaje de etiquetado HTML que permitió crear formularios e interfaces gráficas que los usuarios ejecutan al momento de subir información; para seleccionar colores, textos, animaciones y movimientos se utilizó las hojas de estilo en cascada (CSS) obteniendo una interfaz agradable para el usuario. Por otra parte, se utilizó el lenguaje de programación PHP con ayuda de plantillas del framework CODEIGNITER PHP implementados en el entorno de desarrollo integrado PhpStorm, con lo que se crea el módulo de selección de personal. Con la ayuda del sistema gestor de base de datos MYSQL se pudo guardar en forma lógica la información de: usuarios, hojas de vida, contraseñas y reportes. Para la implementación del sistema se contrató un hosting adecuado para el alojamiento del sitio web informativo y el módulo de contratación de personal, permitiendo a los usuarios el acceso al sitio web las 24 horas del día a través del internet. Los resultados que se pudo evidenciar al concluir con el sitio web informativo fueron: promocionar los servicios que ofrece la empresa a través de imágenes interactivas, menús de accesos a la información de la empresa y un formulario de contacto en donde interactúen los usuarios con el administrador del sistema promoviendo con ello una atención rápida y oportuna; mientras que los resultados obtenidos del módulo fueron la visualización de tres formularios, en el primero se ingresa la información académica de los postulantes validados por el número de cédula y correo electrónico, en el segundo se ingrese la experiencia obtenida, y en el tercero se ingrese las razones por lo cual quieren formar parte de la empresa. Posteriormente el administrador puede ver a través de una tabla a todos los postulantes que han ingresado su información, permitiendo obtener reportes en formato PDF de las hojas de vida, los cuales se generan ingresando el número de cédula, apellido y por un rango de fechas que el administrador desee; también se obtiene reportes generales de todos los postulantes que estén ingresados en el sistema informático.

SUMMARY

The research work is named “Design & Implementation of Website and recruitment module” for Kayalimpia Cia Ltda. This Company is from Macas. It developed at 2018. Waterfall model was the methodology used to grown up this Project. Different kind of techniques like interview, survey and direct observation, were used to get more information about basic requirements of thier new website and recruitment module. I used Oriented Object programming, which helps to apply Model-View-Controller architecture. For all view I use HTML and CSS Languages to apply any design to this software. I use MySQL database to manage logic data generated on models and get different kinds of reports. For Controller I use a framework named CodeIgniter based on PHP language. All this was development on PhpStorm integrated development environment. This software is hosted in private web server hosting, wich was hired for 1 year to the correct operation. This hosting is enabled to allow access 24 hours a day through the internet. The goals we can to show were: Promoting services of company, It used interactive images, links to access all company information and contact form and other users and system interactions; Improve customer service; Get new candidates data from 3 forms: Personal Information (valid with email and personal id number), Experience information, Goals information. The admin can see all stored data of candidates, get reports, plain and pdf, filtered by specific information.

CAPÍTULO I
MARCO REFERENCIAL

1.1 FORMULACIÓN GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

1.1.1 ANTECEDENTES

El desarrollo tecnológico ha traído consigo cambios en las empresas, y con ello la modernización y la sistematización en las empresas, que han “dado lugar a la formación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento y dentro de los nuevos parámetros que está determinando este nuevo modelo, se está desarrollando la sociedad actual.” (Proasetel, 2003).

Internet se ha constituido en el elemento tecnológico de gran importancia por ello se ha visto la necesidad de diseñar e implementación un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., con el propósito de agilizar los procesos de comunicación tanto interna como externa, desde una óptica interna las empresas pueden realizar de mejor manera la gestión de su capital humano mediante la implementación de herramientas de gestión de talento humano que ayuden a dinamizar los proceso de reclutamiento, brindando un imagen solida al mundo exterior, a través de la creación de una sitio web.

La empresa KAYALIMPIA Cía. Ltda., está preparada para asumir el reto de los procesos de selección de personal, optimizando los recursos, generando una base de datos con posibles candidatos idóneos para la empresa. La selección del personal juega un papel importante dentro de la misma, ya que permite optimizar tiempo y recursos. Por ello se concluye que esta investigación es factible y no existe otra investigación con los mismos parámetros.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MYSQL.

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los fundamentos teóricos del diseño web a través de la utilización de Framework Codeigniter PHP y MySql
- Definir el análisis, diseño, estructura y componentes del sitio web que permita al administrador como al usuario el uso adecuado y ágil sobre las necesidades requeridas en el aspecto de selección al personal.
- Implementar el sitio web que permita automatizar el registro de hojas de vida en la empresa Constructora Kayalimpia Cia. Ltda., de la ciudad de Macas.

1.2.3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

La empresa constructora Kayalimpia Cía. Ltda., presenta problemas en el proceso de selección del personal, entre los principales es el retraso en la selección del personal, acumulación de carpetas física, la pérdida de documentos, no contar con espacio físico para la acumulación de la información, desactualización de la información al no contar con una base de posibles colaboradores, no cuenta con herramientas tecnológicas lo que permitido que exista retrasos en el departamento de recursos humanos provocando una deficiente administración de recurso humanos por la falta de tecnificación.

Con la creación de un sitio web, se pretende crear un módulo en el cual se introducirá datos, el cual servirá s de registro para ocupar vacantes disponibles cuando la empresa lo

requiera, para ello se utilizará como herramientas el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MySQL para la elaboración de la misma, permitiendo minimizar tiempo y espacios en el proceso de selección, obtener una base de datos siempre disponible.

Los beneficiarios directos de este proyecto es la empresa constructora Kayalimpia Cía. Ltda., y los estudiantes del instituto como beneficiario indirecto, ya que esta investigación servirá de referencia para posteriores investigaciones.

1.2.4 JUSTIFICACIÓN

La presente investigación trata sobre diseño e implementación de un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MySQL. Cuyo propósito es diseñar una estructura para cada uno de los componentes principales que formarán parte del sitio Web, así como definir los procedimientos para el reclutamiento y selección del personal.

Para mejorar y automatizar los procesos de reclutamiento, selección e inducción del personal, con la aplicación de una herramienta informática que le permita al Jefe del área de talento humano de la empresa, simplificar el proceso de reclutamiento del personal, este sistema contempla el análisis de diversos elementos y variables inherentes al comportamiento humano que inciden directa o indirectamente en el manejo organizacional, de productividad, y resultados de las estrategias organizacionales.

Esta investigación tiene un impacto positivo ya que con ello se generará procesos eficientes y ágiles en el proceso de selección y reclutamiento, además esta investigación se sustentará en base científica para el desarrollo, diseño y creación del sitio web.

Es importante la implementación de un sitio web para la empresa ya que contar con un sistema de reclutamiento de personal; facilita el proceso de selección, además de ir

generando una base de datos con personal idóneo, en caso de necesitar en un futuro escoger nuevo personal, además de mejorar y automatizar los procesos de reclutamiento, selección e inducción con la aplicación de una herramienta informática que el permita al Jefe del área simplificar los proceso de reclutamiento del personal, este sistema contempla el análisis de diversos elementos y variables inherentes al comportamiento humano que inciden directa o indirectamente en el manejo organizacional, de productividad, y resultados de las estrategias organizacionales.

La factibilidad de esta investigación tiene un impacto positivo ya que con ello se generará procesos eficientes y ágiles de reclutamiento, esta investigación se sustentará en base científica en los diferentes campos de aplicación de este proyecto.

Los beneficiarios de este proyecto en la empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., es contar con la sistematización de sus operaciones administrativas en el proceso de selección y reclutamiento del personal, además de contar con un base de datos con posibles colaboradores, y a los estudiantes ya que serán quien pongan en práctica lo aprendido, logrando así desarrollar potencialidades informáticas del estudiante, ya que sirve de gran utilidad para a empresa.

Esta investigación es de interés estudiantil, por enfocarse en la creación de un sitio web con patrones de interfaz gráfica web en el desarrollo de la página web para la empresa Kayalimpia Cía. Ltda.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 INTRODUCCIÓN A LA WEB

2.1.1 INTERNET - WEB

El Internet es una red integrada por miles de redes y computadoras interconectadas en todo el mundo mediante cables y señales de telecomunicaciones, que utilizan una tecnología común para la transferencia de datos. El protocolo de comunicaciones que utiliza Internet se denomina TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) (Zamora, 2014).

El internet es una red de información de redes que desde otra perspectiva es un conjunto de protocolos TCP/IP es decir un conjunto de ordenadores que se encuentran conectada entre sí y que facilitan información.



Gráfico N° 1 Logo WWW

2.1.2 NAVEGADOR

La información en la Web está disponible mediante páginas web. Estas páginas están escritas internamente en lenguaje HTML. Para transformar ese lenguaje en páginas Web visibles hace falta un programa, a estos programas se les llama navegadores o browsers (en inglés). Son programas complejos que realizan muchas funciones, pero desde sus inicios han sido gratuitos y se pueden descargar de la Web. El navegador más utilizado es Internet Explorer (IE). (Zamora, 2014)

2.1.3 PÁGINA WEB

La página web es un documento disponible adaptado para la World Wide Web (WWW) y factible por medio de un navegador de Internet. Toda información es codificada según sus estándares y con un lenguaje específico como es el HTML y puede abarcar hiperenlaces a otras páginas, constituyendo la red enlazada de la World Wide Web.

“HTML es un lenguaje utilizado para crear páginas Web que puedan ser leídas por los exploradores WEB” (Tim Berners Lee, 1991). Se trata de un lenguaje muy simple y general, basado en guiones, es decir, que utiliza secuencias especiales de caracteres como órdenes designados como etiquetas.

Las etiquetas permiten determinar el estilo que aparecerá en el texto. Estas también son utilizadas para guiar al explorador y dar la orden de cargar gráficos en determinadas posiciones, entre otras.

2.1.4 SITIO WEB

Según (Pérez & Merino, 2010) es un “sitio es un lugar que sirve para algo o un espacio ocupado (o que puede llegar a serlo). La noción de Web, por su parte, hace referencia a Internet, una red de redes que permite la interconexión de computadoras mediante un conjunto de protocolos denominado TCP/IP”

Por lo tanto, es un espacio virtual en Internet, pues se trata de un conjunto de páginas vinculas unas otros, donde se puede obtener información, para la contratación de una web se debe contrata el servicio a través de un dominio o subdominio World Wide Web (WWW). Es importante establecer que en Internet encontramos una gran variedad de tipos de sitios web que suelen diferenciarse fundamentalmente por la clase de contenido que ofrecen o por el servicio que brindan a cualquiera de las personas que se encuentran navegando por la Red.

Cabe destacar que para acceder a un sitio web se necesita contar con un navegador en la computadora. Este es un programa informático que posibilita la visualización de la información contenida en una página web. (Pérez & Merino, 2010).

2.1.4.1 TIPOS DE SITIO WEB

Existen dos tipos bien definidos:

- ✓ Estáticos
 - ✓ Dinámicos
- a) **Estáticos:** Es un sitio en la que toda información mostrada en pantalla se ha introducido en las páginas HTML, el sitio es autosuficiente, no tiene que ir a buscar información fuera de sus propias páginas HTML. Suele utilizarse como escaparate para presentar a las empresas, en los que la información no suele cambiar, por eso se denomina estáticos. En este tipo de sitio web, fue creado en HTML y CSS, hay que intervenir directamente en las páginas HTML, para actualizar la información, lo que no siempre es tarea fácil para los responsables del sitio, ya que deben pedirle al creador que actualice la información. (Auby)
- b) **Dinámicos:** Llamados así porque una parte o la totalidad de la información mostrada es pantalla esta almacenada en una base de datos. Esto facilita la gestión de grandes cantidades de información que los colaboradores pueden introducir desde una interfaz simplificada.

Suele utilizarse, por ejemplo, para los sitios de venta en línea, o sitios con actualización constante de información, como son los periódicos. Para poner en marcha este tipo de sitio web es necesario varios servidores.

2.1.5 SERVIDOR WEB

Un servidor Web es un programa que utiliza el protocolo de transferencia de hiper texto, HTTP (Hypertext Transfer Protocol), para servir los archivos que forman páginas Web a los usuarios, en respuesta a sus solicitudes, que son reenviados por los clientes HTTP de sus computadoras. Las computadoras y los dispositivos dedicados también pueden denominarse servidores Web. (TechTarget, S.A, 2018)

Es la máquina que alberga todo el sitio y que muestra las páginas web en los navegadores de los usuarios. Este tipo de servidor solo sabe gestionar el HTML y las CSS.

2.1.5.1 SERVIDORES DE APLICACIONES

Un Servidor de Aplicaciones no es más que un cambio de nombre, para algunos Servidores Web de nueva generación que proporcionan la lógica de negocio sobre la que construir aplicaciones. Suelen asociarse con servidores de alto rendimiento pensados para dar servicio a sitios Web (Web Sites) con grandes necesidades: afluencia de visitas, movimiento de datos, atención de transacciones hacia bases de datos, etc. Generalmente los fabricantes del sector tienen a disposición del público un servidor Web básico y otro con multitud de extensiones fuertemente integradas al que llaman Servidor de Aplicaciones.

2.1.6 PASOS PARA EL DISEÑO DE UN SITIO WEB



Gráfico N° 2. Pasos claves para el desarrollo de un sitio web

Fuente: (Luna, y otros, 2016).

2.1.6.1 ELECCIÓN DEL DOMINIO

Es el nombre de un servidor de Internet que nos permite recordar, de forma sencilla, su dirección IP. Por ejemplo: unam.mx

La institución encargada de asignar y controlar el direccionamiento de las grandes redes de Internet es el centro de información de la Red (Network Information Center, NIC) a través de la Autoridad para la asignación de números en Internet (Internet Assigned Number Authority, IANA). (Luna, y otros, 2016).

2.1.7 TIPOS DE DOMINIOS

El registro de direcciones en el sistema DNS se lleva a cabo tomando en cuenta las jerarquías de las redes o computadoras que se conectan. Los dominios se dividen en dos grandes grupos:

Genérico	Para uso en:
No patrocinados	
.edu	Instituciones educativas
.com	Organizaciones comerciales
.net	Redes y centros de información
.org	Organizaciones no lucrativas
.gov	Instituciones de gobierno de Estados Unidos
.mil	Instituciones militares de Estados Unidos
.int	Instituciones internacionales
.biz	Organizaciones de negocios
.info	Páginas web informativas
.name	Para personas

Patrocinadoras	
.aero	Actividades relacionadas con la aviación
.asia	Compañías, organizaciones o individuos en la regiones de Asia, Australia y el Pacifico
.cat	La región lingüística de Cataluña
.coop	Sociedades cooperativas
.eu	La región europea
.job	Paginas relacionadas con empleo
.mobi	Dispositivos móviles
.moseum	Museos y actividades relacionadas
.pro	Páginas de profesión tituladas
.travel	Agencias de viajes y actividades relacionadas

Tabla N° 1 Tipos de dominio

Fuente: (Luna, y otros, 2016)

2.1.8 NOMBRE DE DOMINIO.

El sistema de direcciones IP es ideal para las computadoras, pero no para los usuarios. Por lo que se ideó un sistema mnemotécnico adecuado para nombrar a las redes. Para evitar recordar direcciones IP numéricas se creó un Sistema de Nombres de Dominio (Domain Name System: DNS, por sus siglas en inglés). Este sistema se encarga de asignar nombres a los equipos y los servicios de red. De esta forma, cuando un usuario quiera acceder a un equipo o servicio mediante el nombre asignado por el sistema DNS, este se encargará de enviarle al equipo la dirección IP numérica del cliente para llevar a cabo la comunicación entre ellos.

Este sistema se encarga de asignar nombres a los equipos y los servicios de red. De esta forma, cuando un usuario quiera acceder a un equipo o servicio mediante el nombre asignado por el sistema DNS, este se encargará de enviarle al equipo la dirección IP

numérica del cliente para llevar a cabo la comunicación entre ellos. Por ejemplo, si se quiere consultar la página web de la UNAM: www.unam.mx el equipo cliente hace una petición al servidor DNS, este le responde con la IP numérica correspondiente: 132.247.70.37 y con esta información, el equipo realiza la conexión a la página web. (Luna, y otros, 2016).

2.2 PHP

2.2.1 RESEÑA HISTORICA DE PHP

En el año 1994 Rasmus Lerdorf, desarrollo un sistema conocido como Personal Home Page Tools el cual permitía realizar paginas personalizadas, al pasar el tiempo este lenguaje se hizo popular, el cual dio paso al lenguaje PHP/FI, que incluyo nuevas funcionalidades, en 1997 a mediados se incorporaron nuevos protocolos y soporte a Internet dando paso a la creación de PHP3.

PHP4 añadió motor Zen que cubriría las necesidades e inconvenientes de las versiones anteriores (Gonzalez, 2005).



Gráfico N° 3 Logo PHP

2.2.2 PROGRAMACIÓN PHP

PHP (acrónimo recursivo de *PHP*: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser

incrustado en HTML. Aunque el desarrollo de PHP está centrado en la programación de scripts del lado del servidor, se puede utilizar para muchas otras cosas. (PHP. net, 2001)

PHP es un lenguaje de programación que puede hacer todo tipo de cosas: evaluar datos de formularios enviados desde un navegador, construir contenido web a medida para el navegador, hablar a una base de datos, e incluso enviar y recibir cookies.

2.2.3 CARACTERÍSTICAS

- **Velocidad:** PHP es un lenguaje de programación que no permite retrasos en los procesos ya que no requiere de grandes recursos, permitiendo su rapidez en la ejecución. Permite la integración con otras aplicaciones, en especial en ambiente UNIX.
- **Estabilidad:** PHP cuenta con su propio sistema de administración de procesos lo que le permite ser estable mediante un manejo de variables óptimo.
- **Seguridad:** los archivos .ini configuran los niveles de seguridad en la programación,
- **Simplicidad:** PHP es un lenguaje que permite el autoeducación, solo tener conocimientos básicos de los lenguajes de programación C y C++. (Red Gráfica Latinoamérica, 2013).

2.2.4 DEBILIDADES Y FORTALEZAS

DESCRIPCIÓN	FORTALEZA	DEBILIDAD
Código Spaghetti	Flexible con menos de 30 maneras de realizar una tarea.	Difícil de adaptar cuando las personas tienen su propia forma de programar, porque esto produce código basura o espagueti.
Seguridad	Cuenta con librerías que permiten que PHP sea un sistema seguro, en la actualidad funciona con cualquier sistema operativo, que con lleva a que desarrolladores aporten y alimenten aún más el lenguaje	Cuando un sistema permite un cambio constante de parte de 3 personas también lo convierte en un lenguaje terriblemente inseguro.
Flexible	Pocos lenguajes como PHP permiten la adaptación de otros lenguajes para su desarrollo requiere. Sin la necesidad de configurar varios recursos previamente.	Al igual que es una fortaleza, es una de sus principales debilidades PHP, mientras es un gran lenguaje de desarrollo web, todavía tiene un desarrollo poco confiable.
Copy-Paste Hacking	Gracias a su comunidad existe una gran cantidad de código free que permite la solución de para cualquier tipo de problemas.	Su debilidad es que al igual que el código valido, también existe código malicioso disfrazado. (Baluhart.NET, 2010).

Tabla N° 2. Debilidades y Fortalezas de PHP

Fuente: (Red Gráfica Latinoamérica, 2013).

2.2.5 USO DE PHP CON MYSQL

PhP permite crear una serie de funciones básicas, pues permite realizar consultas a una base de datos: añadir nuevos registros, actualizar registros, borrar registros, etc. Mientras

que el acceso a base de datos con PHP con funciones tipo MySQL, permite escribirse con estilo orientado a objetos o con estilo por procedimientos. (González G & Krall, 2009)

Este gestor de base de datos es muy utilizado en desarrollo web, ya que permite a los desarrolladores y diseñadores, realizar cambios en sus sitios de manera simple, con tan sólo cambiar un archivo, evitando tener que modificar todo el código web. Esto se debe a que MySQL, trabaja con un sistema centralizado de gestión de datos, que permite realizar cambios en un solo archivo y que se ejecuta en toda la estructura de datos que se comparte en la red. Además, permite incluir noticias e información rápidamente en un sitio web, utilizando un simple formulario, sin tener que tocar el código del website.

Cuando se combina con PHP, se convierte en una mezcla poderosa, que siempre es tomada en cuenta para realizar aplicaciones cliente/servidor, que requieran el uso de una base de datos rápida, segura y potente (Culturación , 2014).

2.3 MYSQL



Gráfico N° 4 Logo MYSQL

2.3.1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS

También conocidos como RDBMS (acrónimo en inglés de Relational DataBase Management Systems), son programas que permiten organizar datos en una o más tablas relacionadas. Los servidores de Bases de Datos se utilizan en todo el mundo en una amplia variedad de aplicaciones (Revista Ecured, 2018)

Las bases de datos están situadas en un servidor y se puede acceder a ellas desde terminales o equipos con un programa -llamado cliente- que permita el acceso a la base o bases de datos. Los gestores de base de datos de este tipo permiten que varios usuarios hagan operaciones sobre ella al mismo tiempo: un puede hacer una consulta al mismo tiempo que otro, situado en un lugar diferente, está introduciendo datos en la base.

2.3.2 BASE DE DATOS SQL

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje de programación estándar e interactiva para la obtención de información desde una base de datos y para actualizarla. Aunque SQL es a la vez un ANSI y una norma ISO, muchos productos de bases de datos soportan SQL con extensiones propietarias al lenguaje estándar. Las consultas toman la forma de un lenguaje de comandos que permite seleccionar, insertar, actualizar, averiguar la ubicación de los datos, y más. También hay una interfaz de programación. (Rouse, 2016)

Este sitio de la guía de referencia SQL enumera los comandos SQL normalmente utilizados, y se divide en las siguientes secciones:

- **Comandos SQL:** Las instrucciones SQL básicas para almacenamiento, recuperación y manipulación de datos en una base de datos relacional.
- **Manipulación de Tabla:** Cómo se utilizan las instrucciones SQL para administrar las tablas dentro de una base de datos.
- **SQL Avanzado:** Comandos SQL avanzados.
- **Sintaxis SQL:** Una página única que enumera la sintaxis para todos los comandos SQL en esta guía de referencia.

Para cada comando, primero se presentará y explicará la sintaxis SQL, seguida por un ejemplo. Al final de esta guía de referencia, deberá tener una idea general de la sintaxis SQL. Además, deberá poder realizar consultas SQL utilizando la sintaxis apropiada.

Según mi experiencia creo que el comprender lo básico de SQL es mucho más fácil que dominar todas las dificultades de este lenguaje de base de datos, y espero que también llegue a la misma conclusión.

Si está interesado en cómo recuperar datos utilizando SQL, le recomendamos que empiece con la sección Comandos SQL. Si está interesado en comprender cómo puede utilizarse SQL para manipular una tabla de base de datos, le recomendamos que comience con la sección Manipulación de Tabla. Si está buscando ayuda sobre un comando SQL específico, puede utilizar el Mapa del Sitio para encontrar el comando que está buscando. (KeyData, 2016).

2.3.3 ESTRUCTURA INTERNA DE MYSQL

2.3.3.1 APLICACIONES E INTERFACES

Se encuentra en esta capa a los clientes y usuarios los mismos que interactúan con la Base de Datos, que tiene 3 elementos fundamentales como:

- Interfaz y utilidades administrativa
- Interfaz y utilidades cliente
- Interfaz y utilidades query

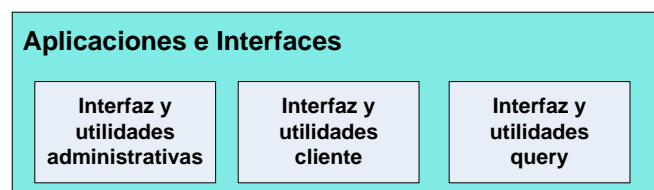


Gráfico N° 5 Capa 1 del MySQL

Fuente: (Taller de Base de Datos, 2015)

- **Procesador Query**

Mediante esta capa el usuario visualiza o manipula los datos, es aquí donde se produce la carga de interacción en el sistema de almacenaje. Mediante los elementos:

- Precompiler Encajado de DML
- Recopilador de DDL
- Programa de análisis de Query
- Preprocesador Query
- Encargado De Security/Integration
- Optimizador De Query
- Motor De la Ejecución

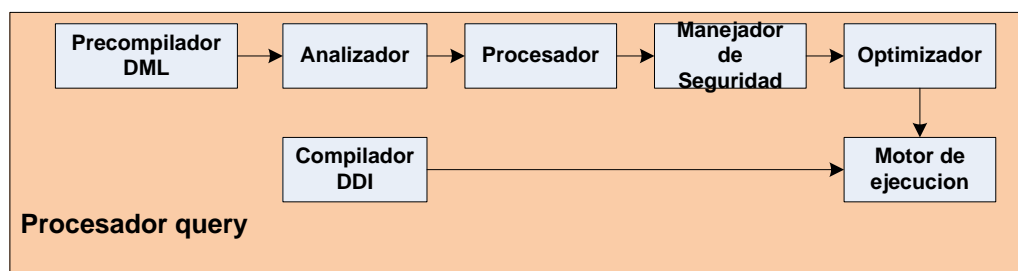


Gráfico N° 6 Capa 2 del MySQL

Fuente: (Taller de Base de Datos, 2015)

2.3.3.2 MANEJADOR DE TRANSACCIÓN Y RECUPERACIÓN

- **Gestor de transacciones.** - es el responsable de cerciorarse de que la transacción está registrada y ejecutada.
- **Control Concurrencia.** - Permite controlar si varias peticiones intentan manipular los datos, este es el encargado de rechazar las peticiones, permitiendo que la primera transacción esté completada.
- **Encargado Del Registro.** - Responsable de registrar la operación de una misma petición en la base de datos.
- **Encargado De la Recuperación.** - Aquí permite que una vez que se encuentre

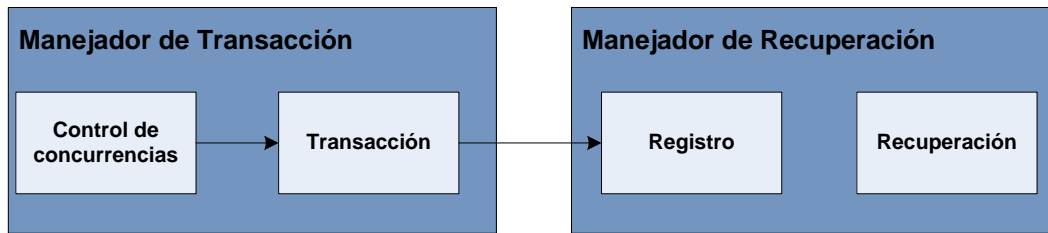


Gráfico N° 7 Capa 3 del MySQL
Fuente: (Taller de Base de Datos, 2015)

2.3.3.3 MANEJADOR DE ALMACENADO

- **Encargado Del Almacenaje.** - Aquí se trata de las peticiones del almacenaje almacenador intermediario y el almacenaje secundario.
- **Encargado Del Buffer.** - Es aquel que se encarga de tomar las peticiones ajustarlas al formato para la siguiente etapa.
- **Encargado De Recurso.**- El encargado de recurso recibe referencias a los datos dentro de la memoria del encargado del almacenador intermediario y vuelve estos datos a las capas superiores (Taller de Base de Datos, 2015)

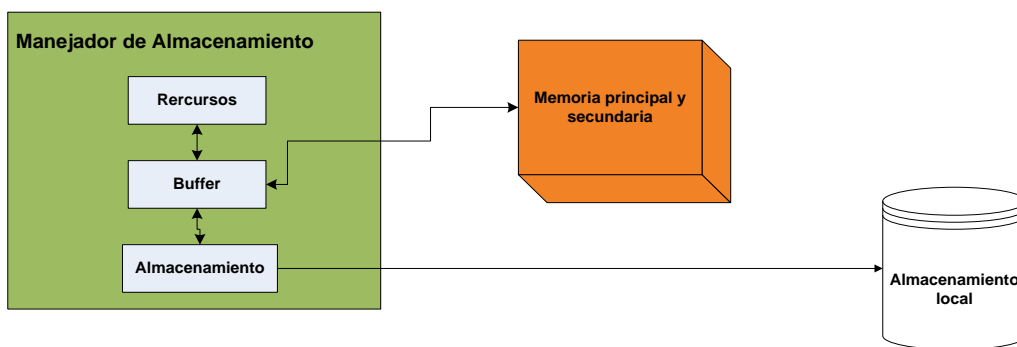


Gráfico N° 8 Estructura del MYSQl
Fuente: (Taller de Base de Datos, 2015)

2.3.4 VENTAJAS DE MYSQl

- Se puede combinar y utilizar con cualquier sistema.
- Proporciona sistemas de almacenamiento transaccional y no transaccional.
- Utilidad al añadir interfaz SQL a otros sistemas de almacenamiento

- Tiene un sistema de reserva de memoria muy rápido basado en threads.
- Las tablas hash en memoria, que son usadas como tablas temporales.
- No existe reserva de memoria tras compilar las consultas.
- Librerías optimizadas y rápidas.
- Cuando no existen red disponible las aplicaciones pueden usarse.
- Permite la migración a otros sistemas de bases de datos.
- El código se puede ejecutar sentencias desde un fichero de texto.

2.3.5 DEBILIDADES DE MYSQL

- Dificultad en la normalización de tablas.
- A pesar de existir una comunidad oficial de MySQL, todavía existe documentación no oficial en las redes.
- Su interfaz es poco intuitiva (MySQL, 2010).

2.4 CODEIGNITER

Codeigniter es un framework de código abierto que permite la creación de código mediante una arquitectura MVC. Permite a los desarrolladores realizar proyectos de manera muy rápida, con una interfaz simple y una lógica muy sencilla.



Gráfico N° 9 Logo CODEIGNITER

2.4.1 INSTALACIÓN DE CODEIGNITER

Para la creación de un proyecto en Codeigniter, se debe tener varias herramientas y pautas para que el proyecto tenga el resultado deseado:

Lo primero que debes hacer es crear un proyecto PHP.

A continuación, descarga la última versión de Codeigniter.

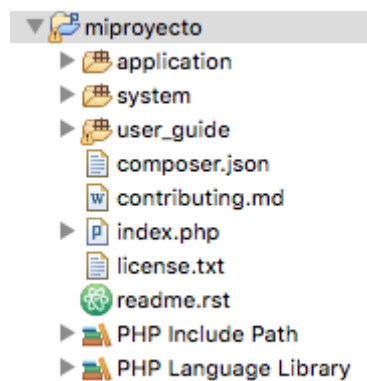


Gráfico N° 10. Interfaz de Codeigniter

Fuente: (Gómez, 2016)

2.4.2 CONFIGURACIÓN

Cuando todo esté listo para empezar a programar se debe realizar ajustes básicos para facilitar tareas.

- Modificando el archivo *application>config>routes.php*, se cambia el controlador por defecto esto permitirá que no solo poniendo el URL Base del proyecto en el navegador, se pueda ejecutar cualquier otra acción, esto se lo realiza cambiando en la línea

```
$route['default_controller'] = 'welcome';
```

- Uno de lo más recomendable es tener clara la URL con la cual llamaremos a nuestra aplicación.
- Esto permitirá al programador acceder de manera sencilla y practica al código

- Codeigniter tiene a su disposición una librería llamada helper URL, `application>config>config.php`.

```
$config['base_url'] = 'http://127.0.0.1/miproyecto';
```

- Aquí se puede también definir otras librerías o herramientas a ser utilizadas como el charset, el proxy o la configuración de cookies y variables de sesión.
- Después en la librería ***autoload.php*** tienes que cargar el helper *URL* para evitar hacer un ***include*** cada vez que quieras utilizarlo.

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

- Y para finalizar se debe comprobar la carga automática de la conexión con la base de datos mediante

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

2.4.3 OPERACIONES BÁSICAS

Una vez realizada la instalación del Codeigniter, se debe ingresar en el navegador la URL Base, la misma que mostrara la vista por defecto que se definió con anterioridad en el fichero *routes.php*.

```
[alert type=>>info» close=>>>false»]
```

Para poder visualizar la salida de la aplicación es importante que tu proyecto esté desplegado en el Document Root del servidor. [/alert]

2.4.4 ARQUITECTURA DEL CODEIGNITER MVC

2.4.4.1 MODELO

El modelo es el encargado del acceso a datos. Para este ejemplo he creado una base de datos en MySQL, con una sola tabla llamada “Usuarios”, de manera que pueda acceder a ella y mostrar su contenido en la vista.

2.4.4.2 CONFIGURACIÓN DEL ACCESO A BBDD

La configuración de la base de datos se encuentra en el fichero *application>config>database.php*, donde debes modificar algunos parámetros, como el nombre de la base de datos, el usuario y la contraseña.

```
1 $db['default'] = array(  
2 'dsn' => "",  
3 'hostname' => '127.0.0.1',  
4 'username' => 'root',  
5 'password' => "",  
6 'database' => 'miproyecto',  
7 'dbdriver' => 'mysqli',
```

2.4.4.3 ACCESO A DATOS

A continuación, crea una clase model que extienda de *CI_Model* en *application>models*.

Para este ejemplo solo necesitarás una función que seleccione todo el contenido de la tabla “Usuarios”.

```

Usuarios_Model.php
1 <?php
2 class Usuarios_Model extends CI_Model
3 {
4     public function getAll() {
5         $result = $this->db->get ( 'Usuarios' );
6         $users=$result->result_array ();
7         return $users;
8     }
9 }
10 ?>

```

Gráfico N° 11. Clase ejemplo

Fuente: (Gómez, 2016)

Codeigniter establece la conexión con la base de datos que permite al usuario, indicar una variable “db” con el método que se necesite y el nombre de la tabla a la que se quiera acceder.

Se obtiene un resultado query, utiliza la función *result_array ()* que permite transformar un array y hacerlo más manejable.

2.4.5 CONTROLADOR

Crea un archivo *Usuarios.php* en *application>controllers* que contenga una clase del mismo nombre y que extienda *CI_Controller*. Escribe la siguiente función:

```

Usuarios.php
1 <?php
2
3 class Usuarios extends CI_Controller
4 {
5
6     public function saludar()
7     {
8         $this->load->model('Usuarios_Model', 'UM', true);
9         $datos['Usuarios']=$this->UM->getAll();
10        $this->load->view('usuarioSaludo.php', $datos);
11    }
12 }
13
14 ?>

```

Gráfico N° 12 Función Ejemplo.

Fuente: (Gómez, 2016)

La primera línea carga el modelo que hemos creado previamente. El segundo argumento es un alias para agilizar la escritura de código, y el tercero indica que quieres que efectúe la conexión con la base de datos automáticamente.

La segunda línea llama a la función *getAll()* sobre el alias del modelo, y almacena el resultado en la variable *\$datos['Usuarios']*.

Por último, carga la vista (que aún no has definido), que mostrará los datos y, para ello, le pasamos éstos como argumento.

2.4.6 VISTA

Creas un último archivo *usuarioSaludo.php* en *application>views*. En el paso anterior has pasado a esta vista la variable *\$datos*, de modo que lo único que tienes que hacer es acceder a ella a través de las claves de dicho array (en este caso la clave es 'Usuarios').

Como la consulta del modelo ha devuelto todas las filas de la tabla, selecciona el elemento 0 para que solo muestre el primer usuario. Si quisieras mostrarlos todos, podrías recorrerlos con un bucle. Indica también el nombre del campo de la tabla que necesites (Gómez, 2016).

```
usuarioSaludo.php ☒
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <h2>Hola <?php echo $Usuarios[0]['nombre'];?></h2>
6   </body>
7 </html>
```

Gráfico N° 13 Ejemplo de Vista

Fuente: (Gómez, 2016)

2.5 INFORMACIÓN DE CONTRATACION

2.5.1 RECLUTAMIENTO Y SELECCIÓN DE PERSONAL

El Reclutamiento y Selección de Personal, es la técnica de escoger o elegir entre un conjunto de candidatos o postulantes a las personas más adecuadas, para ocupar los puestos existentes en la empresa; Por ello el objetivo principal del reclutamiento, es tener el mayor número de personas disponibles, que reúnan los requisitos de los puestos a cubrirse en la organización.

Como proceso, podemos decir que el reclutamiento y selección de personal implica, por un lado, una sucesión definida de condiciones y etapas orientadas a la búsqueda, selección e incorporación de personal idóneo para cubrir las necesidades de la empresa de acuerdo a los requerimientos y especificaciones de los diferentes puestos de trabajo de la organización.

Toda institución requiere de personal con especialidades, capacidades y perspectivas que estén en coherencia con lo que se quiere lograr. Por ello, es conveniente establecer programas de planificación de personal para prever necesidades futuras, búsqueda de candidatos que se sientan atraídos por la organización, evaluación y selección posterior para su integración en la empresa.

El proceso de selección consta de pasos específicos que se siguen para decidir cuál solicitante cubrirá el puesto vacante. Aunque el número de pasos que siguen diversas organizaciones varía, prácticamente todas las compañías modernas proceden a un proceso de selección.

La función del administrador de recursos humanos es la de identificar al candidato que mejor se adecue a las necesidades específicas del puesto y a las necesidades generales de

la organización procediendo de esta manera a la selección y contratación del mismo. (Jara A, 2012).

2.5.2 FORMA DE CONTRATACIÓN

El trabajador es libre para dedicar su esfuerzo a la labor lícita que a bien tenga. Ninguna persona podrá ser obligada a realizar trabajos gratuitos, ni remunerados que no sean impuestos por la ley, salvo los casos de urgencia extraordinaria o de necesidad de inmediato auxilio. Fuera de esos casos, nadie estará obligado a trabajar sino mediante un contrato y la remuneración correspondiente. En general, todo trabajo debe ser remunerado.

- a) **Contrato individual:** Contrato individual de trabajo es el convenio en virtud del cual una persona se compromete para con otra u otras a prestar sus servicios lícitos y personales, bajo su dependencia, por una remuneración fijada por el convenio, la ley, el contrato colectivo o la costumbre. (Código del Trabajo, 2005)
- b) **Formas de remuneración** En los contratos a sueldo y a jornal la remuneración se pacta tomando como base, cierta unidad de tiempo. Contrato en participación es aquel en el que el trabajador tiene parte en las utilidades de los negocios del empleador, como remuneración de su trabajo. La remuneración es mixta cuando, además del sueldo o salario fijo, el trabajador participa en el producto del negocio del empleador, en concepto de retribución por su trabajo.

CAPÍTULO III
ANÁLISIS Y DISEÑO

3.1 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

En la actualidad con la contaminación de las empresas mediante el uso de papel es un problema que aqueja, es por eso que la constructora KAYALIMPIA CIA LTDA desean encontrar un sistema que permita a usuarios externos, tener acceso a un trabajo sin necesidad de la presentación de carpetas, para lo cual la constructora toma la decisión de crear un Sitio Web que ayude a el proceso de selección de personal para la empresa, para lo cual se realizó una entrevista al gerente general de la constructora, con la finalidad de obtener la información necesaria, que permita a un análisis de las necesidades de la empresa.

PREGUNTA	RESPUESTAS
¿En su lugar de trabajo tiene acceso a internet?	Sí, pero actualmente contamos con plataformas internas que ayudan a la comunicación interna entre colaboradores
¿Considera necesario la implementación de un sitio web en la institución?	Si es considerado una plataforma de comunicación interna y externa, pues sirve de difusión e imagen corporativa.
¿Considera necesaria la implementación de un sitio web?	Si. Las empresas deben innovar a la par de que avanza la tecnología.
¿Qué considera que debe contener el sitio web al momento de diseñarla?	Información general, galería, servicios que presta, la historia. La plataforma de servicios. Datos para el cliente externos y para el área administrativa un link donde se registre una base de datos tantos de clientes como del perfil de trabajadores actuales y potenciales.

Tabla N° 3 Entrevista
Fuente: Brayan Vasconez

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

3.2.1 MISIÓN

Empresa Constructora Kayalimpia Cia Ltda., es una empresa dedicada a al diseño, Construcción y Comercialización de Vivienda Familiar, Locales Comerciales y Urbanización de Terrenos, traba con el compromiso de satisfacer las necesidades de calidad y cumplimiento de sus clientes dentro de unas relaciones de mutuo respeto dentro del marco de sus obligaciones contractuales, para beneficio de su entorno social, cultural y económico.

3.2.2 VISIÓN

Ser una empresa líder local y nacional en la construcción en calidad, tecnología y eficiencia en la construcción y desarrollo de productos inmobiliarios y/o bienes raíces, se apoya en la tecnología de punta y profesionalización para brindar un servicio de excelencia, busca óptimos resultados y el reconocimiento.

3.3 ALCANCE

Mediante la implementación de un Sitio WEB en un hosting la constructora KAYALIMPIA CIA LTDA, tendrá la opción de controlar un mejor servicio a la ciudadanía en general, mediante la contratación de personal calificado en diversas ciudades del país, creando con esto plazas de trabajo.

3.4 TIPOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación descriptiva. - permitirá describir los datos obtenidos en la investigación de campo a través de la aplicación de la entrevista, se analizará el proceso de selección de personal de la empresa constructora Kayalimpia Cia Ltda, de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MYSQL.
- Investigación explicativa. - permitirá establecer las causas que provocan los problemas de no contar con módulo para el proceso de selección de personal de la

Empresa Constructora Kayalimpia Cia Ltda, a la vez ayudará entender a consecuencias de una mala eficiencia en el proceso de reclutamiento del personal.

- Diseño experimental. - se considera experimental por que se realizará en la empresa constructora Kayalimpia Cia Ltda y porque permitirá comprobar la eficiencia en los procesos de reclutamiento del personal.

3.5 ANÁLISIS

3.5.1 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

3.5.1.1 FACTIBILIDAD TÉCNICA

Mediante el análisis, diseño e implementación, se busca repotenciar el proceso de contratación de la empresa, así como las necesidades de sucursales pequeñas en diferentes partes del Ecuador, en diversas ciudades de nuestro país. Mediante la creación de un módulo de contratación de personal adicional al sitio web que se desarrolló para la empresa, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos Mysql, que son herramientas de recursos muy bajos y que fácilmente se los puede acceder desde un computador de gama baja.

3.5.1.2 FACTIBILIDAD OPERATIVA

Una empresa con la necesidad de contratación en cualquier parte del Ecuador requiere de un grupo de personas que le permitan realizar estos procesos. A lo cual un sitio web que automatice este proceso se considera como esencial, por lo cual la empresa cuenta con el personal calificado para administrar este sitio web como son:

Desarrollador	Brayan Estalin Vasconez Hernández
Personal de la empresa	Ing. Diana Johmara Ing. Jhonny Evelio Vega Díaz Ing. Julio Eduardo Elias Vega López

Tabla N° 4. Personal a cargo del Desarrollo implantación y usabilidad.

Fuente: Brayan Vasconez

3.5.1.3 FACTIBILIDAD ECONÓMICA

El análisis de un proyecto en la parte económica depende de los costos beneficio que tenga, esto es uno de los aspectos más importantes que debemos tomar en cuenta para el desarrollo del presente proyecto, la empresa cuenta con el presupuesto necesario para el diseño del módulo para el proceso de selección de personal, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos Mysql, que son considerados como software GNU y que evitan tener costos y renovaciones de licencias concluyendo de esta manera a que el proyecto sea factible económicamente viable.

3.5.2 ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS

Para la creación del Sitio Web tenemos que contar con requerimientos hardware y software, personal que permita la creación de un sistema que cumpla con todos los requerimientos del usuario

- **HARDWARE**

Marca	Sony Vaio
Modelo	Vaio SVE14A25CL
Procesador	Intel Core i5-3210M 2.50 GHz (c/TB 3.1GHz)
Memoria RAM	4GB DDR3
Disco Duro	750 GB
Pantalla	LED 14" HD
Unidad óptica	DVD+RW
Tarjeta de video	Integrada: Intel HD 4000 + Dedicado: AMD HD 7670M 1GB

Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T • Wi-Fi 802.11b/g/n • Bluetooth 4.0
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara web integrada HD • Entrada para auriculares estéreo/micrófono • Altavoces Dolby® Home Theater® v4
Puertos y Ranuras	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI • USB 3.0 • USB 2.0 • Network (RJ-45) • Audio in/out

Tabla N° 5 Características del Hardware
Fuente: Brayan Vasconez

• **SOFTWARE:**

S.O.	Windows 8
Lenguaje de Programación	PHP
Gestor de Base de Datos	MYSQL
Framework	Codeigniter
Documentación	Office 2016 professional

Tabla N° 6 Características del Software
Fuente: Brayan Vasconez

3.5.2.1 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

La funcionalidad del sistema según los requerimientos del Sitio Web como:

- **Presentar Sitio Web.** - Implementar el Sitio Web en un hosting con la finalidad de que su acceso al mismo sea fácil.
- **Presentar información.** - De la empresa, al igual que sus servicios para que los usuarios generales puedan revisar los productos o servicios de la empresa.
- **Ingreso de nuevas solicitudes de trabajo.** - Permitir a usuarios externos ingresar sus curriculum vitae que permitan a la empresa escoger candidatos.

3.5.2.2 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Una vez descrita los requerimientos que permitan al desarrollador dar la funcionalidad al sitio, se entrega a continuación se presenta los requerimientos no funcionales, pero que son necesarios para él desarrollo.

- **Disponibilidad:** el beneficio de las nuevas tecnologías son que los sistemas permiten la disponibilidad de 24/7-365 días en los servicios y el sitio web de la empresa no será la excepción.
- **Escalabilidad:** el diseño del sitio web tiene como meta la adaptación de nuevos módulos que permitan incrementar y hacer crecer al sitio y con ello a la empresa.
- **Seguridad:** con la nueva tecnología, existe una infinidad de peligros como acceso de terceros, el sitio web contara con scripts de control, tanto de ingreso como de información errónea.
- **Funcionalidad:** Mediante el control de scripts los campos de requerimientos u obligatorios al igual que su navegabilidad tendrán controles que eviten errores en el ingreso de información permitan para que sean ingresados correctamente.

3.5.3 DEFINICIÓN DE CASOS DE USO

3.5.3.1 ACTORES

- **Administrador:** Personal de la empresa que estará a cargo del manejo del Sitio Web.
- **Usuarios:** Personal que desee obtener beneficios de los productos o puestos de trabajo de la empresa.

- **CU Solicitud de Empleo**

Objetivo: Realizar el ingreso de petición de la solicitud de empleo

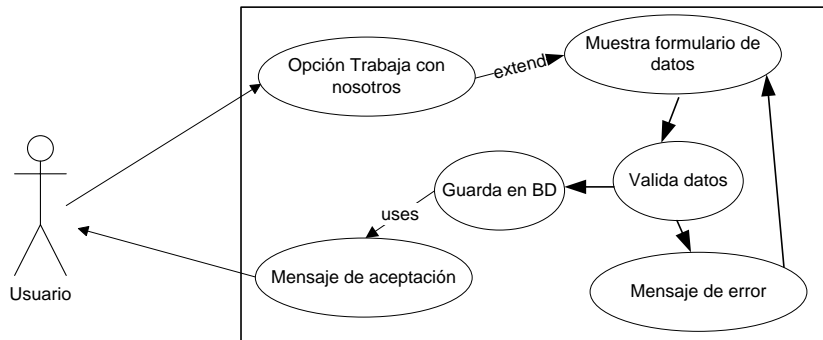


Gráfico N° 14 CU Solicitud de Empleo

Fuente: Brayan Vasconez

- **Ingreso al Sistema**

Objetivo: Ingresar al módulo de Administración o de Solicitante.

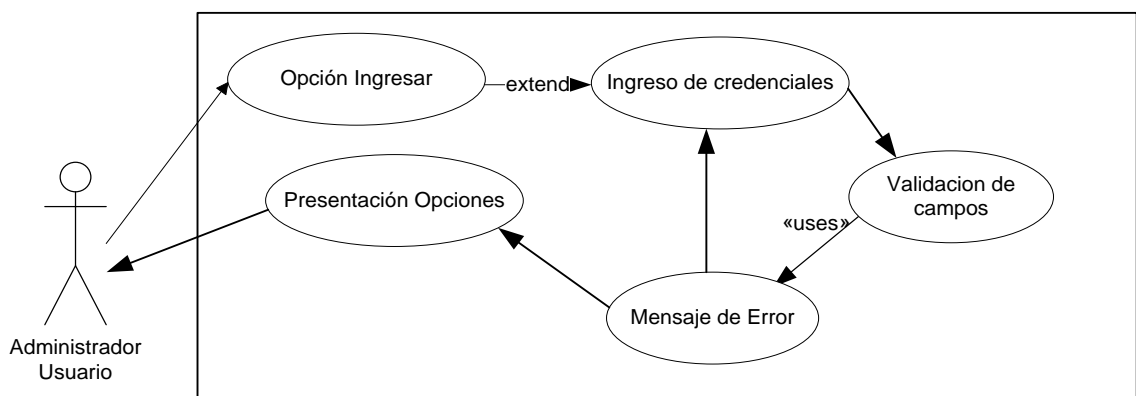


Gráfico N° 15 CU Ingreso al Sistema

Fuente: Brayan Vasconez

- **Ingresar Hoja de Vida**

Objetivo: Permitir que los aspirantes ingresen hoja de vida para conocimiento de la empresa.

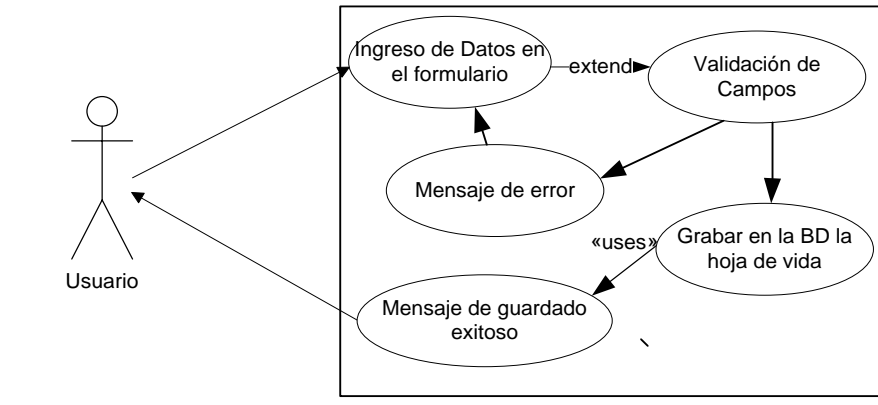


Gráfico N° 16 Ingresar Información del Aspirante

Fuente: Brayan Vasconez

- **Reportes**

Objetivo: Entregar reportes según los requerimientos del Administrador

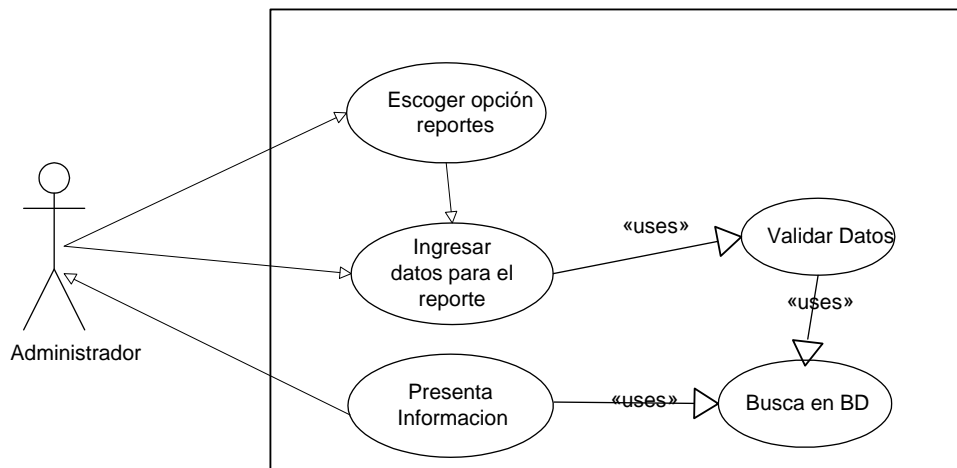


Gráfico N° 17 CU Reportes Administrador

Fuente: Brayan Vasconez

3.6 DISEÑO

3.6.1 DISEÑO CONCEPTUAL

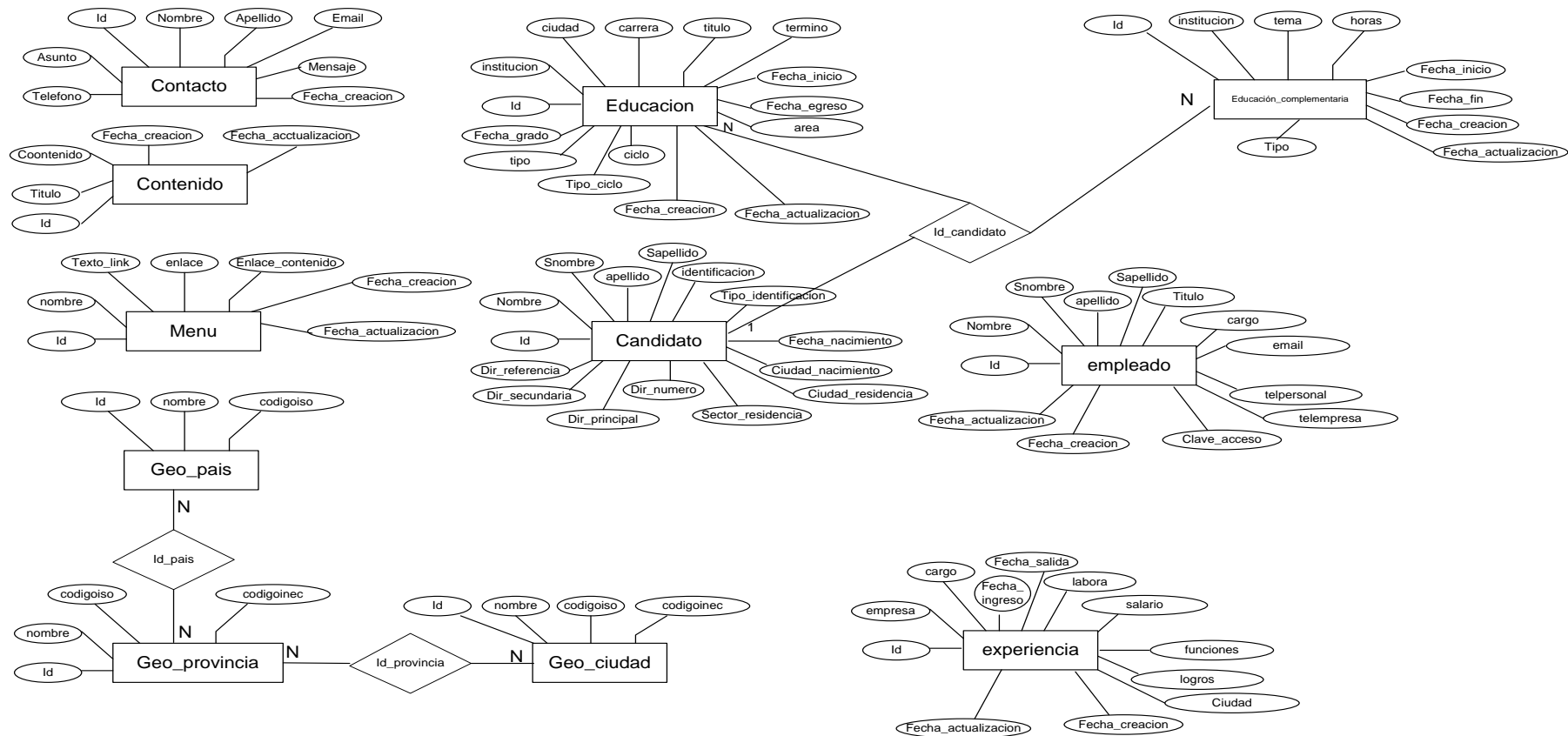


Gráfico N° 18 DER BD Kayalimpia

Fuente: Brayan Vasconez

3.7 DISEÑO

3.7.1 MODELO RELACIONAL

El modelo relacional toma el diseño conceptual para otorgar relaciones entre las entidades y atributos señalados anteriormente cambiando sus denominaciones por tablas y propiedades.

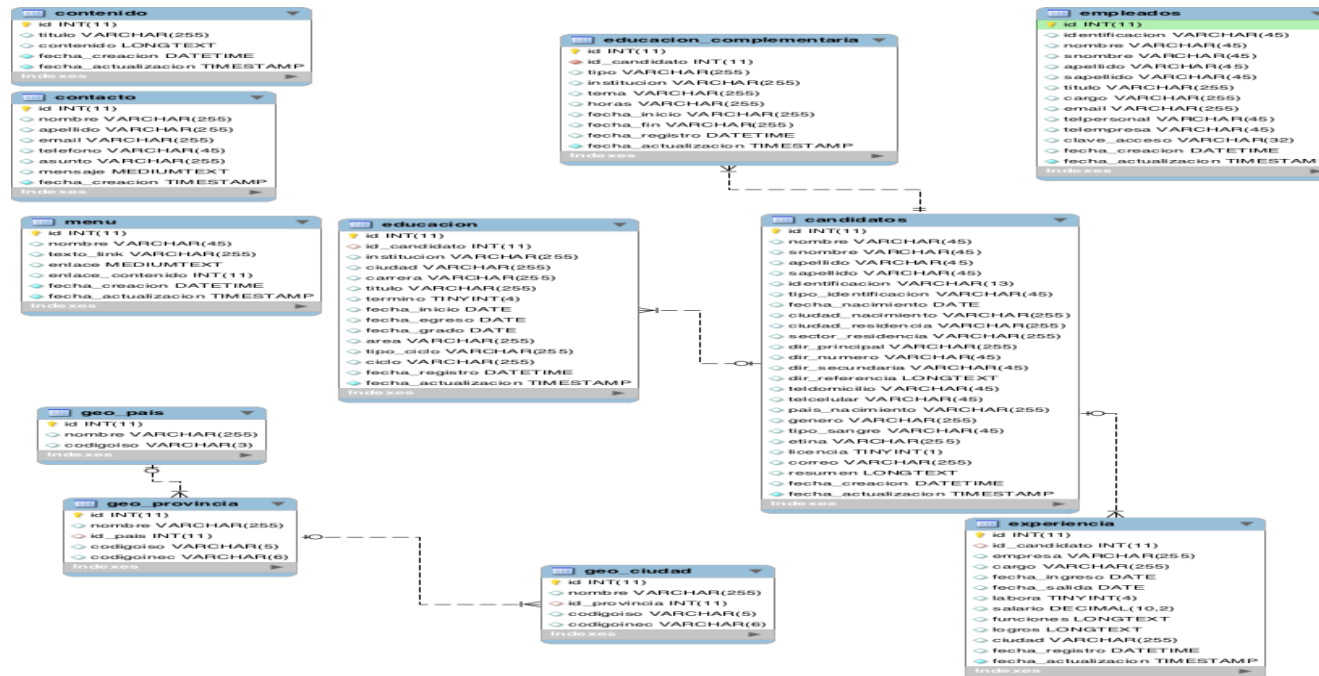


Gráfico N° 19 Modelos Relacional

Fuente: Brayan Vasconez

3.8 DICCIONARIO DE DATOS

El diccionario de datos es la representación lógica de la BD xapie273_kayalimpia tabla por tabla que permite la visualización y desarrollo en la creación del sistema.

3.8.1 TABLA DE CANDIDATOS

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Nombre	varchar(45)	Sí
Snombre	varchar(45)	Sí
Apellido	varchar(45)	Sí
Sapellido	varchar(45)	Sí
Identificación	varchar(13)	Sí
tipo_identificacion	varchar(45)	Sí
fecha_nacimiento	date	Sí
ciudad_nacimiento	varchar(255)	Sí
ciudad_residencia	varchar(255)	Sí
sector_residencia	varchar(255)	Sí
dir_principal	varchar(255)	Sí
dir_numero	varchar(45)	Sí
dir_secundaria	varchar(45)	Sí
dir_referencia	longtext	Sí
Teldomicilio	varchar(45)	Sí
Telcelular	varchar(45)	Sí
pais_nacimiento	varchar(255)	Sí
Genero	varchar(255)	Sí
tipo_sangre	varchar(45)	Sí
Etina	varchar(255)	Sí
Licencia	varchar(1)	Sí
Correo	varchar(255)	Sí

Resumen	longtext	Sí
Foto	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 7 Tabla Candidatos

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.2 TABLA CONTACTO

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Nombre	varchar(255)	Sí
Apellido	varchar(255)	Sí
Email	varchar(255)	Sí
Teléfono	varchar(45)	Sí
Asunto	varchar(255)	Sí
Mensaje	mediumtext	Sí
fecha_creacion	timestamp	No

Tabla N° 8 Tabla Contacto

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.3 TABLA CONTENIDO

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Titulo	varchar(255)	Sí
contenido	longtext	Sí
fecha_creacion	datetime	No
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 9 Tabla Contenido

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.4 TABLA EDUCACION

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	Sí
institucion	varchar(255)	Sí
Ciudad	varchar(255)	Sí
Carrera	varchar(255)	Sí
Titulo	varchar(255)	Sí
Termino	varchar(4)	Sí
fecha_inicio	date	Sí
fecha_egreso	date	Sí
fecha_grado	date	Sí
Área	varchar(255)	Sí
Tipo	varchar(255)	Sí
tipo_ciclo	varchar(255)	Sí
Ciclo	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 10 Tabla Educacion

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.5 TABLA EDUCACION_COMPLEMENTARIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	No
Tipo	varchar(255)	Sí
institucion	varchar(255)	Sí
Tema	varchar(255)	Sí
Horas	varchar(255)	Sí

fecha_inicio	varchar(255)	Sí
fecha_fin	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 11 Tabla Educacion_Complementaria

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.6 TABLA EMPLEADOS

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
identificacion	varchar(45)	Sí
Nombre	varchar(45)	Sí
Snombre	varchar(45)	Sí
Apellido	varchar(45)	Sí
sapellido	varchar(45)	Sí
Titulo	varchar(255)	Sí
Cargo	varchar(255)	Sí
Email	varchar(255)	Sí
telpersonal	varchar(45)	Sí
telempresa	varchar(45)	Sí
clave_acceso	varchar(128)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 12 Tabla Empleados

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.7 TABLA EXPERIENCIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	Sí
Empresa	varchar(255)	Sí

Cargo	varchar(255)	Sí
fecha_ingreso	date	Sí
fecha_salida	date	Sí
Labora	tinyint(4)	Sí
Salario	decimal(10,2)	Sí
Funciones	longtext	Sí
Logros	longtext	Sí
Ciudad	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 13 Tabla Experiencia

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.8 TABLA GEO_CIUADAD

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Nombre	varchar(255)	Sí
id_provincia	int(11)	Sí
Codigoiso	varchar(5)	Sí
Codigoinec	varchar(6)	Sí

Tabla N° 14 Tabla Geo Ciudad

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.9 TABLA GEO_PAIS

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(255)	Sí
codigoiso	varchar(3)	Sí

Tabla N° 15 Tabla Geo Pais

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.10 TABLA GEO_PROVINCIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Nombre	varchar(255)	Sí
id_pais	int(11)	Sí
Codigoiso	varchar(5)	Sí
Codigoinec	varchar(6)	Sí

Tabla N° 16 Tabla GeoProvincia

Fuente: Brayan Vasconez

3.8.11 TABLA MENU

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(45)	Sí
texto_link	varchar(255)	Sí
Enlace	mediumtext	Sí
enlace_contenido	int(11)	Sí
fecha_creacion	datetime	No
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 17 Tabla Menú

Fuente: Brayan Vasconez

3.9 DISEÑO DE LA INTERFAZ

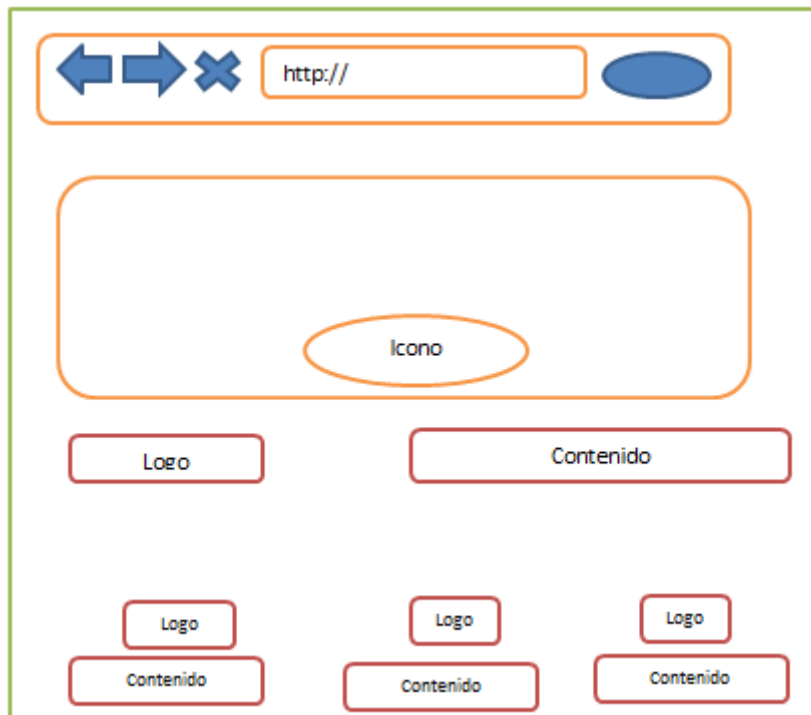


Gráfico N° 20 Diseño de Sitio Web

Fuente: Brayán Vasconez

Las interfaces es un menú que ayuda al usuario de la página información, para la cual puede contiene animación lo cual la convierte en dinámico. El contenido varía de un icono a otro. Por otro lado, el uso de imágenes que ayuda a la presentación de la página.

Contenedor

Esto es lo que definimos en la regla de nuestra estructura y diseño de la página web. Dentro de este contenedor estarán todos los elementos del sitio; módulos, contenidos, imágenes, etc. Este contenedor puede tener un ancho fijo; el ancho será igual para todos los navegadores y dispositivos, o uno fluido que se adaptará al ancho de nuestra ventana.

Logotipo

Es la imagen de la empresa, la cual se identificará la marca en todo el sitio. Puede ser el logotipo de la empresa o el nombre.

Navegación

Que importante es la navegación y el menú que la contiene. La forma más aceptada y fácil, es el menú horizontal, que siempre tiene a mano lo más importante del sitio web.

Contenido

Lo más importante y fundamental de una buena página. Lo que mantiene al visitante cautivo e interesado.

Footer

Localizado al final del sitio, abajo, generalmente dejamos ahí información de Copyright y legales o menús secundarios.

Espacio Negativo

Esto es tan importante como el espacio positivo. También llamado espacio blanco, es todo lo que no tiene información de ningún tipo, pero que cumple un rol importantísimo para la web; nos ayuda a tener espacios de respiración, a equilibrar y dar balance a todo el diseño. (Suez, 2013)

CAPÍTULO IV

IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB

4.1 DISEÑO DEL SITIO WEB

4.2 CONFIGURACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Para proceder a crear la base de datos de debe considerar

1. Seleccionar el servidor en este caso MySql y hosting
2. Instala la ruta de la carpeta
3. Elige el directorio de instalación MySql
4. Habilita el comenda de inicio
5. Escribe la contraseña de tu usuario de MySql y presiona Enter. Al hacerlo, se abrirá tu sesión y tu aplicación de línea de comandos se conectará a la de MySql



Gráfico N° 21. Página principal

Fuente: Brayan Vasconez

6. Tablas de usuario



Gráfico N° 22. Datos de la página principal

Fuente: Brayan Vasconez

4.3 COLORES CORPORATIVA INTERFAZ SITIO WEB

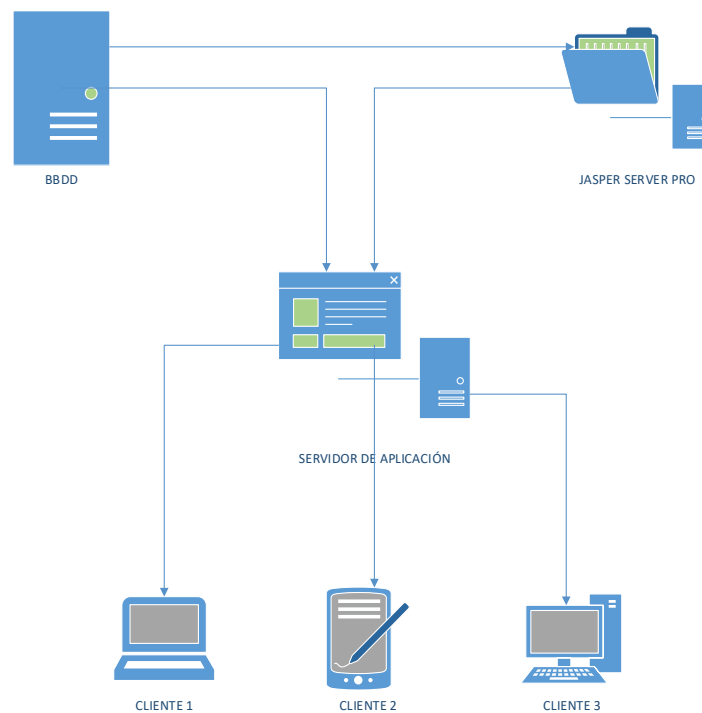
Elemento fundamental para identificar y personalizar la página web, la aplicación de colores elegido está enfocado a azul

Para (Entrepreneur Media, 2018) considera que el gente que prefiere el azul en todas sus tonalidades, tiene buen control de sus emociones. Es, además, el color favorito de los niños y jóvenes.

Refleja tranquilidad, no violencia y es muy recomendable para productos del hogar que tengan bastante duración. Conviene aplicarlo en pintura de paredes, ropa de cama, cortinas, etc. Algunos dicen que el éxito del portal de Internet Yahoo! se debe a la utilización del color azul.

4.4 ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Kayalimpia emplea la arquitectura Cliente Servidor como se muestra en la siguiente gráfica, la siguiente imagen se emplea únicamente con fines ilustrativos, pues el servidor de base de datos y aplicación está dentro de una misma aplicación (xampp).



Como se puede observar y de la gráfica anterior se desprende las relaciones entre los servidores, así como la relación entre el servidor de aplicación y el cliente de la aplicación Kayalimpia.

El servidor de aplicación es la parte central este servidor tiene una conexión bidireccional al servidor de base de datos y también al servidor de reporteria, las peticiones se generan en el servidor de aplicación y entonces se las redirige al servidor de base de datos o al servidor de aplicación.

Finalmente, el usuario ingresa a la web de Kayalimpia por medio de cualquier dispositivo con acceso a internet (Portátil, PC, celular), y mediante peticiones de servicio se conecta al servidor de aplicación y este responde con la vista en la que se muestra la información solicitada.

De lo antes expuesto se desprende que la arquitectura empleada por Kayalimpia es la Arquitectura Cliente Servidor.

Para la creación del Sitio Web de la Constructora Kayalimpia tomando en cuenta que el framework utilizado es de tipo MVC que permite que los datos sean separados de la aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control.

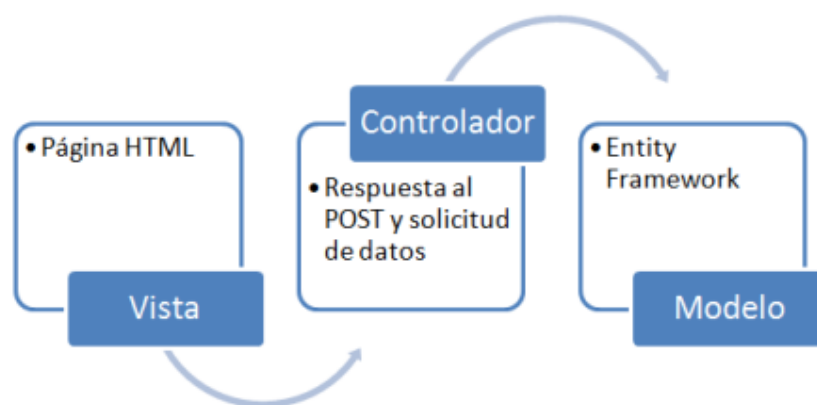


Gráfico N° 23. MVC

Fuente: www.compilando.es

4.5 ARQUITECTURA DE EJECUCIÓN

Para la arquitectura de la página web se contará con los siguientes programas

- ✓ PHP

El servidor de aplicación es

- ✓ JBOSS

Light TPD

Framework Codeigniter PHP

- ✓ Php codeigniter

Y para base de datos

- ✓ MySql

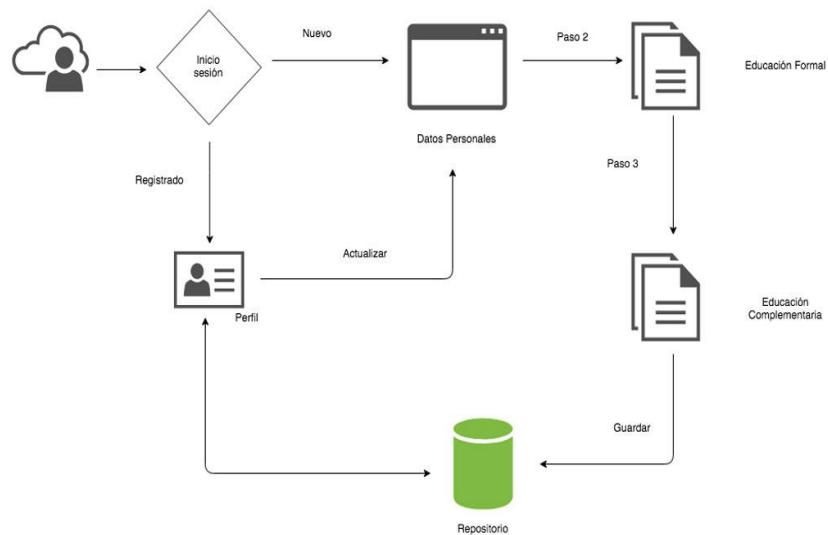


Gráfico N° 24 Esquema del perfil de ejecución

Fuente: (Empresa Constructora Kayalimpia Cia. Ltda., 2017)

4.6 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

Para iniciar la implementación es necesario tener el resultado del análisis y diseño que se realizó, para poder planificar el proceso de desarrollo que será mediante fases evolutivas especificando con módulos cada uno de los requerimientos principales, de este modo resultara más practico el control del desarrollo y permitirá ir corrigiendo posibles inconvenientes a medida que se vayan presentando.

4.7 DEFINICIÓN DE MÓDULOS

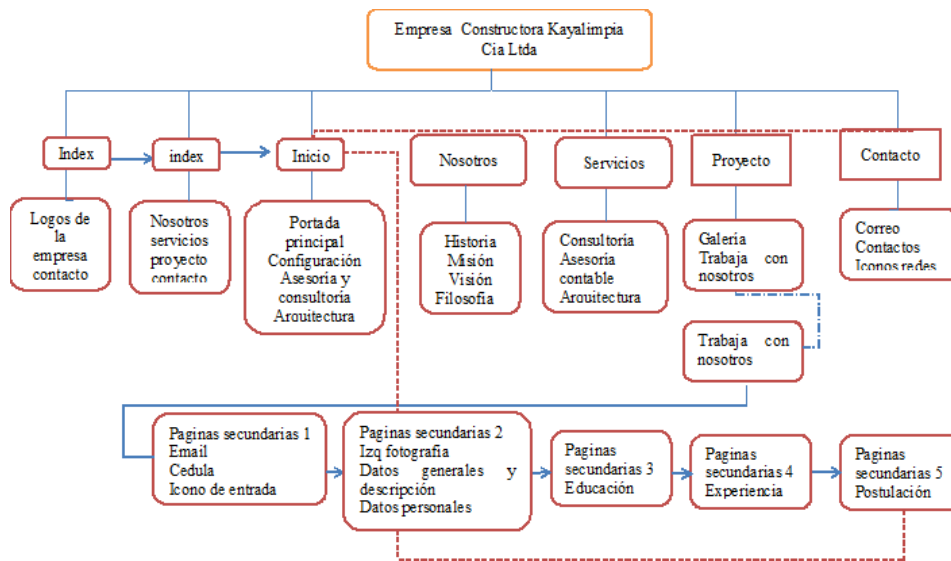


Gráfico N° 25 Módulos del catálogo web

Fuente: Brayan Vasconez

4.8 DESARROLLO DE LA APLICACIÓN IMPLEMENTACIÓN

Mediante la obtención de los requerimientos del usuario, el desarrollador ha utilizado los mismos para la creación de un sitio web que cumpla con las necesidades de la empresa. (ANEXO 1).

4.9 PRUEBAS DE APLICACIÓN

Para comprobar la funcionalidad del sistema se realizaron las siguientes pruebas:

FUNCIONALIDAD	SI	NO
Presentar página	✓	
Ingresar el sitio web mediante una dirección electrónica	✓	
Presentación de servicios	✓	
Reportes	✓	
Estructura de enlaces	✓	
Funcionamiento	✓	
Control de errores en ingresos	✓	
Mensajes de Error	✓	
Recuperación de contraseñas	✓	
Mensajes a Correo Electrónico	✓	
Sistema de navegación (Chrome, modzilla, Firefox, Opera, Internet Explorer)	✓	
Validación de Cedula	✓	
Campos Numéricos, Alfanuméricos	✓	

Tabla N° 18 Pruebas de los requerimientos funcionales

Fuente: Brayan Vasconez

- **Seguridad:**

4.9.1.1 DESCRIPCIÓN	SI	NO
Disponibilidad	✓	
Escalabilidad	✓	
Seguridad	✓	
Eficiencia	✓	

Tabla N° 19. Pruebas de los requerimientos no funcionales

Fuente: Brayan Vasquez

4.10 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

- **Personal**

Impartidor: Brayan Vasquez, desarrollador del sistema

Destinatarios: Al personal de la empresa, quienes serán los encargados del manejo del sistema.

- **Equipos y herramientas tecnológicas**

Los equipos y herramientas tecnológicas necesarias para la realización de la capacitación fueron:

Equipos electrónicos

- Computador
- Proyector de pantalla

Herramientas tecnológicas

- Firefox
- Internet
- **Tiempo**

Tiempo estimado: 1 mes

4.11 MANTENIMIENTO DE LA APLICACIÓN

En la actualidad los sitios varían de acuerdo a las necesidades que día a día la empresa o el usuario lo requiera, es por ello que el mantenimiento anual de sitios web se ha convertido en un requerimiento primordial con la finalidad de realizar verificación de errores o mejoras que permitan que el uso sea confiable y seguro para los clientes.

El momento de la implementación del sistema se realizará las primeras medidas correctivas de acuerdo a los requerimientos del usuario, para realizar una corrección en fallos si los hubiera.

Permitiendo así entregar un servicio de calidad y confiabilidad a los usuarios del sistema, que beneficie a la empresa y sus empleados.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- ✓ Mediante la utilización de framework Codeigniter PHP y Mysql como gestor de base de datos el diseño e implementación del sitio, se lo realizó de manera óptima y sencilla.

- ✓ Al diseñar el sitio web, se plateó alternativas de usabilidad, que ayudaron a la gestión interna y proceso de reclutamiento del personal de una manera interactiva, dato que los componentes de la página web son fundamentales dentro del proceso.

- ✓ El sitio web cubre las necesidades de los gestores de talento humano y los aspirantes que registren sus datos para aplicar a vacantes disponibles en la empresa, impulsados con sistema que fortifica la contratación del personal.

5.2 RECOMENDACIONES

- ✓ Hacer una correlación de la teoría con la práctica, esto permite una buena diagramación donde se adapten procesos de combinación con acceso de interfaz que agilite la comunicación rápida a través de un sitio web ágil.
- ✓ Al gerente de la empresa, se recomienda realizar mantenimientos anuales, mensuales o quimestrales al sistema para la prevención o de desarrollo, con el propósito de que los clientes potenciales conozcan los servicios y productos que oferta la empresa.
- ✓ El uso de sitio web, pues contiene aplicaciones permiten la navegabilidad, accesibilidad, interactividad y usabilidad facilitando la gestión interna y el proceso de reclutamiento del personal a través de procesos ágiles. Además, se plantearon alternativas de fácil uso, que ayuden a la gestión interna y procesos de reclutamiento del personal de una manera interactiva, pues; los componentes de la página web son básicos dentro del proceso.
- ✓ Al gerente hacer uso del sitio web, pues contiene procesos que ayuden a las empresas a mejorar sus tiempos al momento de seleccionar el personal, además contiene información a través de los diferentes módulos que están acompañados de una buena imagen que potencializara el posicionamiento hacia nuevos mercados.

BIBLIOGRAFÍA

Acosta, A. (2015). Guía práctica para la sistematización de proyectos y programas de cooperación técnica. Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe, 1-29.

Auby, C. (s.f.). Cree su primer sitio Web: del diseño a la realización .

Calvo, L., & López, J. (16 de Agosto de 2016). CSS. Obtenido de Concepto : <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

Código del Trabajo. (2005). Código Laboral: Registro Oficial Suplemento 167 de 16-dic-2005. Quito Ecuador: Asamblea Nacional.

Culturación . (2014). Uso del PHP y mysql. Obtenido de como se lo puede utilizar : <http://culturacion.com/que-es-y-para-que-sirve-mysql/>

Delgado, H. (2018). Pasos clave en la creación de un sitio Web. Obtenido de Pasos : <https://disenowebakus.net/pasos-clave-en-la-creacion-de-un-sitio-web.php>

Empresa Constructora Kayalimpia Cia. Ltda. (5 de Noviembre de 2017). Empresa Constructora Kayalimpia Cia. Ltda. Obtenido de datos generales de la empresa: www.kayalimpia.com

Entrepreneur Media. (2018). Paleta de colores según Marketing . Obtenido de color AZUL : <https://www.entrepreneur.com/article/262456>

España, M. C. (2003). Servicios avanzados de Telecomunicaciones. España: Diaz de Santos.

Flores, J. (15 de Octubre de 2015). ¿Qué es HTML? Obtenido de Concepto: <https://codigofacilito.com/articulos/que-es-html>

González G, E., & Krall, C. (2009). CONSULTAS BÁSICAS A BASE DE DATOS CON PHP mysqli_connect, select_db, query, data_seek, fetch_array, free_result. EJEMPLOS. (CU00841B). Aprender a programar en PHP. Obtenido de APRENDERAPROGRAMAR.COM:

http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_attachments&task=download&id=553

Hostinger. (2011). Hosting .net . Obtenido de Características : <https://www.hostinger.com/formacion/panel-alojamiento/como-crear-base-datos-mysql-cpanel/>

Jara A, S. (2012). El Reclutamiento y Selección de Personal. Obtenido de Concepto : http://www.uteg.edu.ec/_documentos/file/pdf/el-reclutamiento-y-seleccion-de-personal-2012.pdf

KeyData. (2016). Tutorial de SQL: . Obtenido de Qué es?: <https://www.1keydata.com/es/sql/>

Luna, G., Hermoso, J., González, A., Argonza, R., Ibarra, R., & Gutiérrez, J. (2016). Conceptos de Red y Servicios de Internet: Unidad I. México: Universidad Nacional Autónoma de México: Colegio de Ciencias y Humanidades . Obtenido de http://www.cch-oriental.unam.mx/TallerPortal/U1INTERNET/audios_T_C.pdf

Nina, A. (2013). Sistematización . Guía de Sistematización, 1-37.

Pérez, J., & Merino, M. (2010). Sitio Web. Obtenido de Definiciones : <http://definicion.de/sitio-web/>

PHP. net. (2001). ¿Qué es PHP? . Obtenido de Definición : <http://php.net/manual/es/intro-whatis.php>

Revista Ecured. (2018). Servidor base de datos . Revista Ecured., 1.

Rouse, M. (2016). SQL o lenguaje de consultas . Obtenido de definición :
<http://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/SQL-o-lenguaje-de-consultas-estructuradas>

Software Libre. (30 de Diciembre de 2016). Cómo crear una web sin saber programar, utilizando software libre. Obtenido de Definiciones :
<http://www.somoslibres.org/modules.php?name=News&file=article&sid=4159>

Suez, G. (02 de Julio de 2013). Estructura y Composición de un Sitio Web. Obtenido de Concepto y elementos : <https://magazine.joomla.org/es/ediciones-anteriores/julio-2013/item/1398-estructura-y-composicion-de-un-sitio-web>

TechTarget, S.A. (2018). Servidor Web. Obtenido de Conceptos :
<http://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Servidor-Web>

Zamora, M. A. (enero- junio de 2014). Informática: Internet. Obtenido de Trabajo de clases :
https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/prepa3/Presentaciones_Enero_Junio_2014/Definicion%20de%20Internet.pdf

ANEXOS

ANEXO N°1. ESQUEMA DE LA ENTREVISTA



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO

“SAN GABRIEL”

ESPECIALIDAD

ANÁLISIS Y PROGRAMACIÓN EN SISTEMAS

Entrevista

Objetivo: Diseñar e implementar un sitio web informativo y un módulo para el proceso de selección de personal de la Empresa Constructora Kayalimpia Cía. Ltda., de la ciudad de Macas, utilizando el Framework Codeigniter PHP y gestor de base de datos MYSQL

Preguntas:

¿En su lugar de trabajo tiene acceso a internet?

¿Considera necesario la implementación de un sitio web en la institución?

¿Considera necesaria la implementación de un sitio web?

¿Qué considera que debe contener el sitio web al momento de diseñarla?

¿Cuál es la misión de la empresa y visión?

¿La empresa cuenta con un orgánico estructural?

MANUAL DEL USUARIO



**SITIO WEB Y MÓDULO PARA EL PROCESO DE
SELECCIÓN DE PERSONAL DE LA EMPRESA
CONSTRUCTORA KAYALIMPLA CIA LTDA.**

REALIZADO POR:

BRAYAN VASCONEZ

VERSIÓN 1.0

Derechos Reservados 2019

1 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

1.1 Requerimientos Hardware

- Computador Personal con acceso a internet con características básicas como:
- Intel Pentium 4
- Memoria con 512 Mb
- RAM 2 Gb
- Resolución recomendada 1266 x 778.

1.2 Requerimientos Software

- Navegador Mozilla Firefox Quantum [versión 3.0 o superior], Chrome [versión 4.9 o superior], Opera [versión 3.6 o superior], Safari [versión 9.1 o superior].
- Acrobat Reader.

2 INGRESAR AL SISTEMA

Dentro de su navegador, teclee la siguiente dirección electrónica: }

(Poner La Dirección Electrónica De La Empresa)



3 USUARIOS DEL SISTEMA

Se definieron 2 tipos de usuarios que compartirán algunas funciones las cuales serán marcadas como:

- Administrador
- Usuario

4 FUNCIONALIDAD GENERAL

4.1 Ingreso de Solicitud

Al dar click en la opción trabaja con nosotros, nos muestras el formulario de solicitud.



Gráfico 1. Página Principal

Gráfico 2 Formulario de Petición


 <p>Gráfico 3 Botones de navegación Fuente: Brayan Vasconez</p>	<p>Botones de navegabilidad Permite guardar en la Base de datos la Solicitud</p>
--	--

Tabla 1 Botones de navegabilidad

- Muestra el mensaje



Gráfico 4. Mensaje de aceptación

Una vez realizado la solicitud se envía un mail al correo registrado

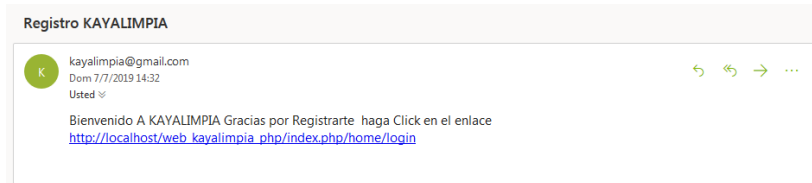


Gráfico 5. Mensaje en Correo electrónico

4.2 Contáctanos

Presenta la información de la empresa, que permita mejorar el servicio a la comunidad, visualizado por los usuarios.



Gráfico 6. Contáctanos



 (+593) 99 871 8475	Número de Contacto
 proyectos@kayalimpia.com	Correo Electrónico para sugerencias a la empresa.

Tabla 2. Iconos de Contacto

4.3 Ingreso

Los diferentes usuarios deben ingresar sus credenciales las cuales estarán validadas por el sistema presentando así la información de cada usuario.

4.3.1 INGRESO DE USUARIOS

Permite el ingreso de los usuarios del sistema



Gráfico 7 Ingreso de Credenciales

4.4 RECUPERAR CLAVE DE USUARIO

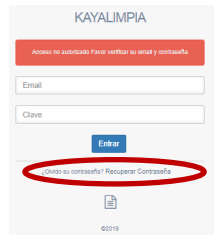


Gráfico 8 Recuperar Contraseña

Y envía al correo registrado la recuperación de clave

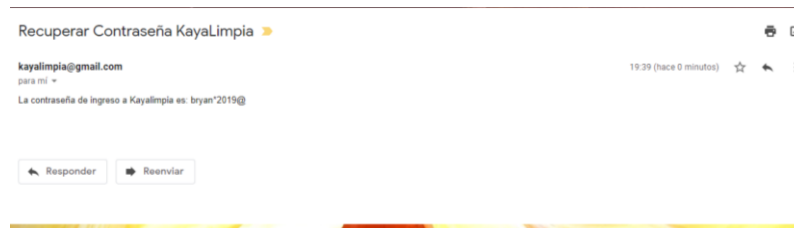


Gráfico 9 Correo de Recuperación de Contraseña

4.5 USUARIO (Solicitante)

4.5.1 FORMULARIOS DE HOJA DE VIDA

Ingresa la información del solicitante la cual está controlada mediante código que al finalizar el ingreso de información validara los campos

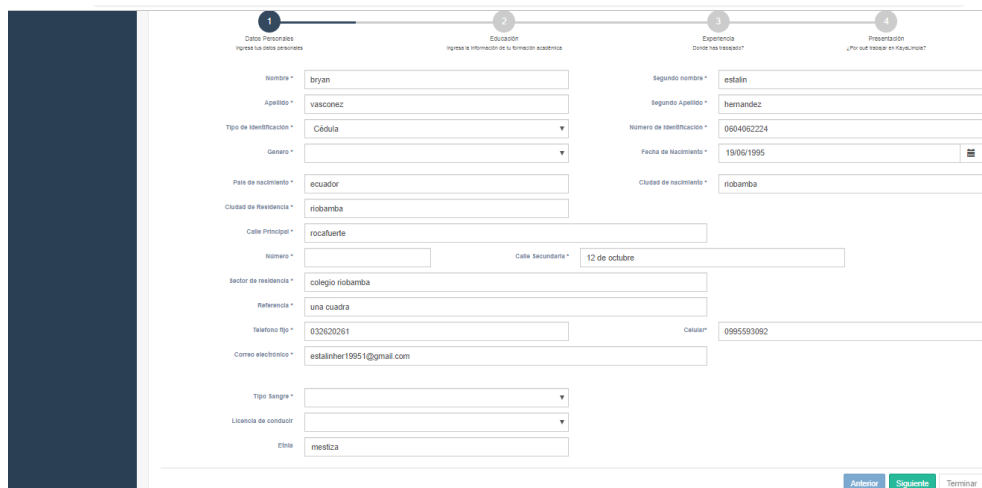


Gráfico 10 Petición de Información del solicitante

Anterior	Permite regresar a las paginas anteriores
Siguiete	Continua de página a página
Terminar	Finaliza y graba la información en la BD

Tabla 3 Botones de Navegación

4.6 OPCIONES PARA EL ADMINISTRADOR

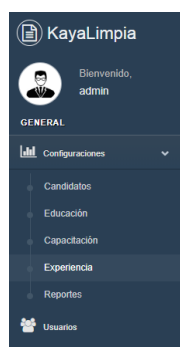


Gráfico 11. Opciones del Administrador

4.6.1 ADMINISTRACIÓN

➤ Configuración

Presenta la información por categorías de los solicitantes las cuales se pueden visualizar de acuerdo al requerimiento del administrador

Candidatos						
Experiencia						
Hasta el 10-07-2019						
Ver	10	registros		Filtrar:	<input type="text"/>	
Nombre	Empresa	Cargo	Fecha Ingreso	Fecha Salida		
andrade solis Carlos arturo	SS	SS	0000-00-00	0000-00-00		
mm mm ssv vsv	1	1	0000-00-00	0000-00-00		
novillo alzamora alejandro aaguedo	a	a	0000-00-00	0000-00-00		
olguin cuesta trajano jorge	v	c	0000-00-00	0000-00-00		
vasconez hernandez bryan estalin	epoch	docente	0000-00-00	0000-00-00		

Ver 1 a 5 de 5 registros Anterior 1 Siguiete

Gráfico 12 Visualización de Solicitantes

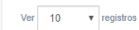


	Visualiza la cantidad de registros que solicite
	Busca Información específica del solicitante
	Navegabilidad entre registros

Tabla 4. Campos para búsqueda

MANUAL TÉCNICO



**SITIO WEB Y MÓDULO PARA EL PROCESO DE
SELECCIÓN DE PERSONAL DE LA EMPRESA
CONSTRUCTORA KAYALIMPLA CIA LTDA.**

REALIZADO POR:

BRAYAN VASCONEZ

VERSIÓN 1.0

Derechos Reservados 2019

1. INTRODUCCIÓN

El vertiginoso avance tecnológico que el mundo entero ha experimentado en la última década, siendo uno de los más grandes avances el de la www World Wide Web que inicio con una propuesta hecha por Tim Berners Lee, para actualmente con significativos cambios convertirse en la herramienta tecnológica empleada en todos los medios, para todos los fines y con mayor demanda.

El presente manual tiene como objetivo dar una visión general de la parte técnica del sistema implementado en la constructora Kayalimpia para de esta manera permitir que cualquier profesional tenga conocimientos sobre el funcionamiento del mismo, y así que pueda dar soporte, mantenimiento e incluso el implementar nuevos módulos y funcionalidades a la plataforma.

En el presente constan también los requerimientos mínimos a nivel de hardware, así como versionamiento a nivel de software para el funcionamiento adecuado de la plataforma.

2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2.1. REQUERIMIENTOS HARDWARE

Recurso	Mínimos	Recomendados
Procesador	2 core	2.5GHz 4 core
Memoria	4GB	8GB
Disco Duro	40 GB	120GB
Bandwith	100MBPS	200MBPS

Tabla 1. Requerimientos Hardware

2.2.REQUERIMIENTOS SOFTWARE

Recurso	Versión Mínima	Version Recomendada
Sistema Operativo	Windows 7 Centos 6	Windows 10 Centos 7
PHP	5.2.2	5.6
My SQL	4.1	5.0.41
Xampp	7.0	7.3.7
CodeIgniter	2.1.0	2.2.6 3.1.9
Jasper Server Pro	6.2.5	6.4.4
phpStorm	7.1.3	7.1.3
Google Chrome	7.5.0.3	7.5.0.3

Tabla 2. Requerimientos Software

3. DESCRIPCION DE PLATAFORMA DE DESARROLLO.

3.1.INSTALACION DE WEB SERVER

La instalación del servidor de aplicación, así como de base de datos requiere de los siguientes pasos:

1.- Descarga del software desde la página oficial

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

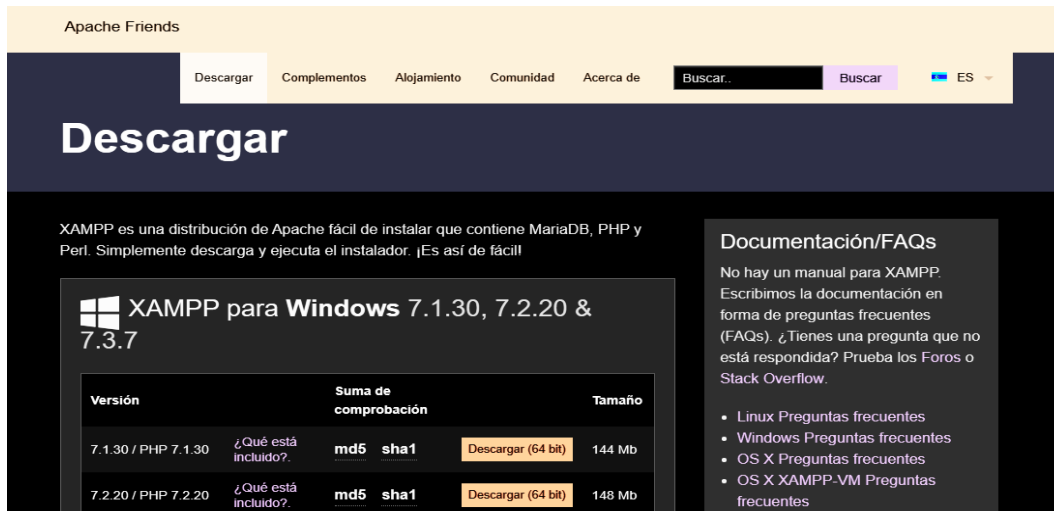


Gráfico 1 Descarga del software

Seleccionamos la versión a descargar e inmediatamente se iniciará la descarga, el paquete pesa alrededor de 149MB.

2.- clic derecho en el instalador y seleccionamos Ejecutar como administrador



Gráfico 2 Ejecutar como administrador

3.- La Instalación empezara de manera automática damos click en Next "Siguiente"

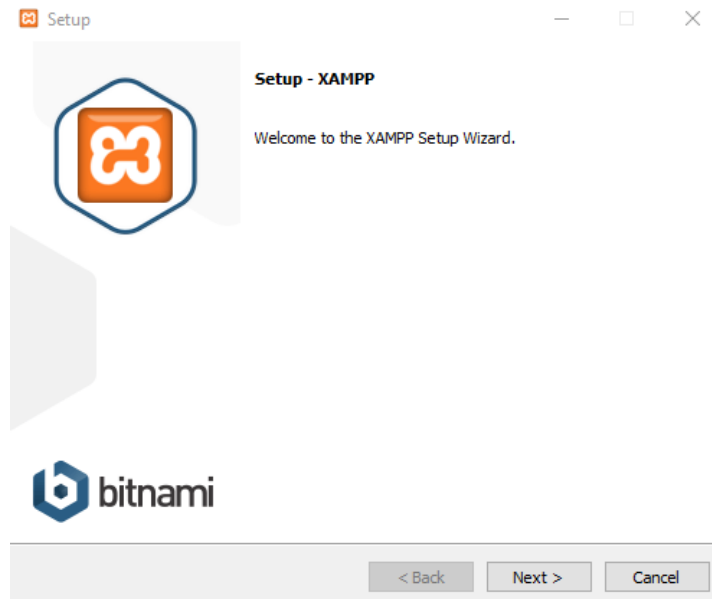


Gráfico 3 Manera automática damos click en Next “Siguiete”

4.- Dejamos marcadas las opciones por defecto y seleccionamos Siguiete

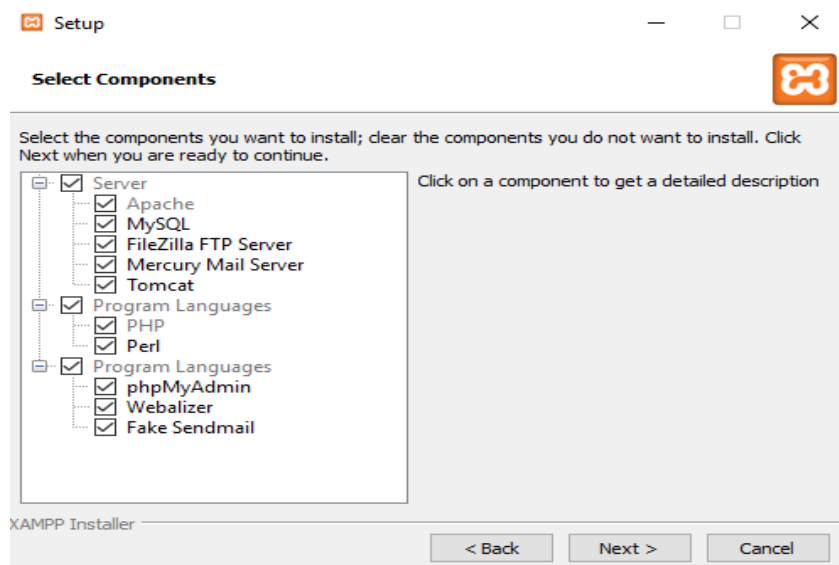


Gráfico 4 Seleccionamos Siguiete

5.- Seleccionamos el lugar en el que deseamos se instale Xamp, como recomendación dejarlo en la raíz del disco C y damos click en siguiente

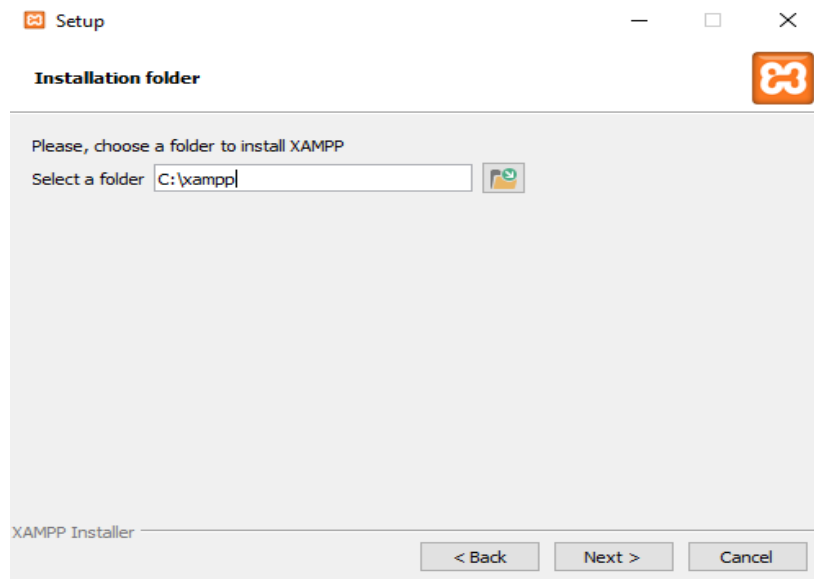


Gráfico 5 Seleccionamos Siguiente

6.- Aceptamos el aprender mas de Xampp y damos click en siguiente



Gráfico 6 Seleccionamos Siguiente

7.- La instalacion tomara unos minutos dependiendo de la rapidez del equipo en el que se desee instalar.

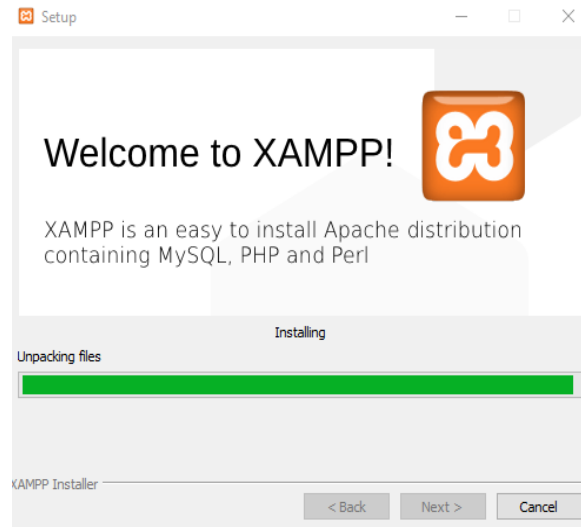
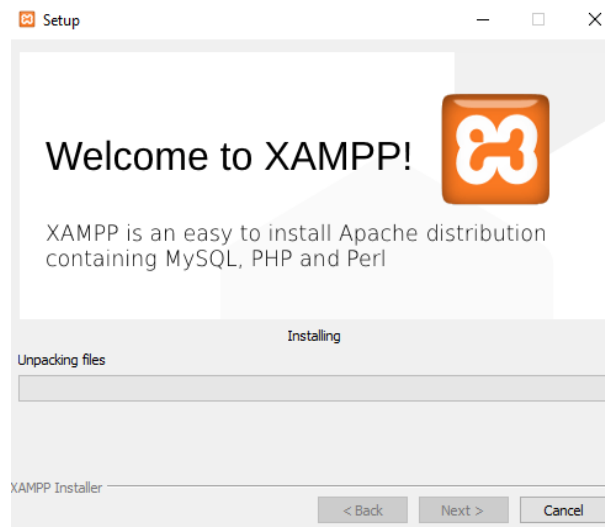


Gráfico 7 Instalación del XAMPP

8.- Si deseas abrir el panel de administracion dejar marcada la casilla y dar click en finalizar.



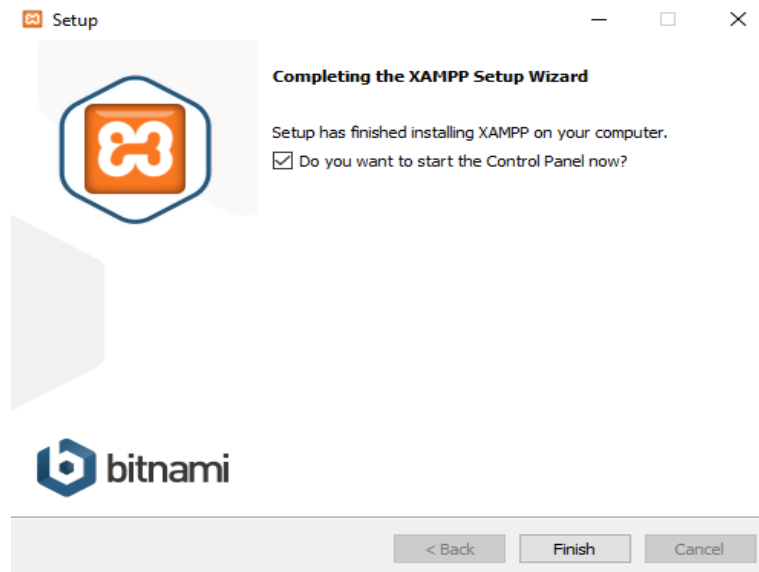


Gráfico 8 Instalación Finalizada

9.- Una vez concluida la instalación del servidor el equipo está listo para desplegar cualquier aplicación el panel de administración es el siguiente

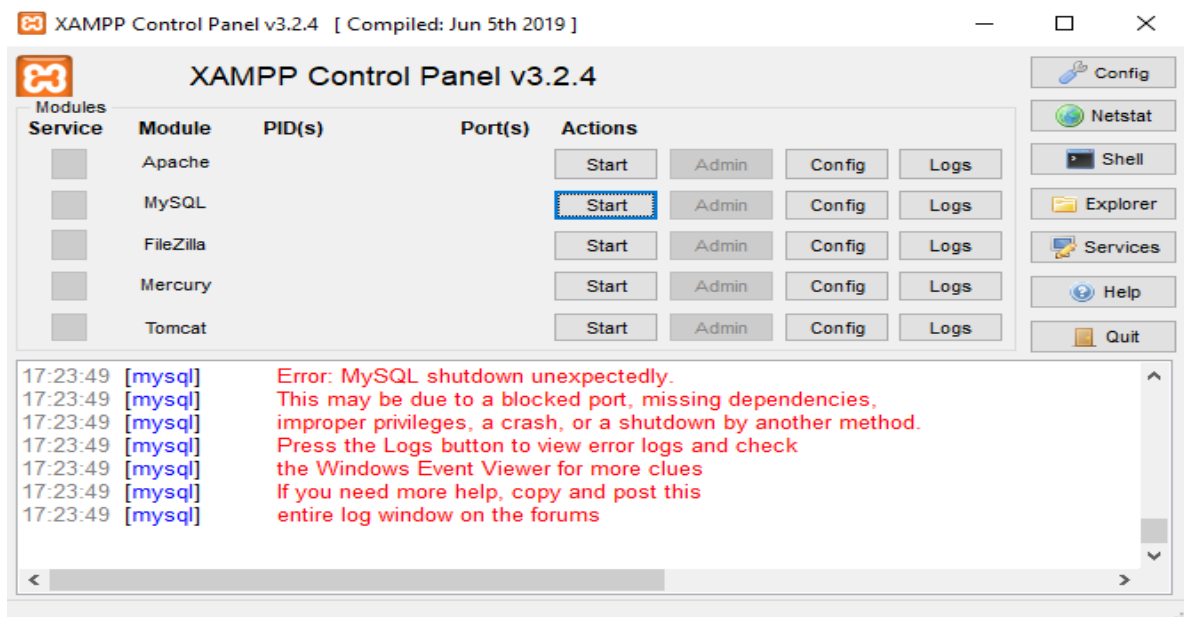


Gráfico 9 Aplicación en Funcionamiento

4. CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Una vez instalado el servidor de aplicación, el servidor de reportería y el DBMS se procede a copiar el código de la aplicación Kayalimpia en el directorio `c://xampp/htdocs`.

Ingresamos en el navegador a la url “<http://localhost/phpmyadmin/>” para de esta manera ingresar a la interfaz administrativa de My SQL y entonces restauramos el backup de base de datos.

A continuación modificamos el archivo “`database .php`” que se encuentra en el directorio `app/config/database.php` las credenciales deberían quedar como se muestra a continuación.

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;
$db['default'] = array(
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=xapie273_kayalimpia',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'xapie273_kayalimpia',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
```

Gráfico 12. Modificación del XAMPP en la base de datos

Seguidamente ingresamos a la URL www.kayalimpia.com y se desplegara la aplicación.



Gráfico 13. Inicio de la aplicación
CODIGO DE LA APLICACIÓN

Como se especificó en las páginas anteriores se empleó el patrón de diseño MVC “Modelo Vista controlador”, a continuación, se describe el código:

CÓDIGO DE LA VISTA DE LA PÁGINA PRINCIPAL

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?><!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <title>KayaLimpia</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Custom fonts for this template -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/font-awesome/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300italic,400italic,600italic,700italic,800italic,400,300,60
0,700,800" rel="stylesheet" type="text/css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Merriweather:400,300,300italic,400italic,700,700italic,900,900italic"
rel="stylesheet" type="text/css">
  <!-- Plugin CSS -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/magnific-popup/magnific-popup.css" rel="stylesheet">
  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/css/creative.css" rel="stylesheet">
</head>
<body id="page-top">
  <!-- Navigation Nav bar -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light fixed-top" id="mainNav">
    <div class="container">
```

```

<a class="navbar-brand js-scroll-trigger" href="#page-top">KAYALIMPIA</a>
<button class="navbar-toggler navbar-toggler-right" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarResponsive" aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarResponsive">
  <ul class="navbar-nav ml-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="#about">Nosotros</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="#services">Servicios</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="#portfolio">Proyectos</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="#contact">Contacto</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="#trabaja">Trabaja con nosotros</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="<?php echo base_url();?>index.php/home/login">Ingresar</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link js-scroll-trigger" href="<?php echo base_url();?>index.php/home/empleado" data-
toggle="modal" data-target="#registro">Registrarse</a>

```

CÓDIGOS PARA GUARDAR DATOS

```

<?php
defined( 'BASEPATH' )OR exit( 'No direct script access allowed' );

class Candidatos extends CI_Controller {

    public
    function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->library( 'session' );
        $this->load->model( 'auditoria' );
        $this->load->model( 'contacto' );
        $this->load->model( 'candidato' );
        $this->load->model( 'geografia' );
        $this->load->model( 'educacion' );
        $this->load->model( 'experiencia' );
        $this->load->model( 'educacioncomplementaria' );
    }
    public
    function index() {
        $user = $this->session->get_userdata( 'nombre' );
        $data[ 'mensaje' ] = "";
        if ( isset( $user[ 'nombre' ] ) ) {
            $data[ 'user' ] = $user[ 'nombre' ];
            $data[ 'lista' ] = $this->candidato->getLista();

```

```

        $data[ 'modelo' ] = 'candidato';
        $this->load->view( 'main/header', $data );
        $this->load->view( 'candidato_lista', $data );
        $this->load->view( 'main/footer', $data );
    } else {
        $this->load->view( 'inicio' );
    }
}
public
function ficha( $modelo = 'candidato' ) {
    $user = $this->session->get_userdata( 'nombre' );
    $data[ 'mensaje' ] = "";

    if ( isset( $user[ 'nombre' ] ) ) {
        $data[ 'user' ] = $user[ 'nombre' ];

        switch ( $modelo ) {
            case 'experiencia':
                $data[ 'lista' ] = $this->candidato->experiencia();
                $data[ 'modelo' ] = 'experiencia';
                break;
case 'reportes':
                //$data[ 'lista' ] = $this->candidato->reporte();
                $data[ 'modelo' ] = 'reporte';
                break;

            case 'educacion':
                $data[ 'lista' ] = $this->candidato->educacion();
                $data[ 'modelo' ] = 'educacion';
                break;
            case 'complementaria':
                $data[ 'lista' ] = $this->candidato->complementaria();
                $data[ 'modelo' ] = 'complementaria';
                break;

        }
        $this->load->view( 'main/header', $data );
        $this->load->view( 'candidato_lista', $data );
        $this->load->view( 'main/footer', $data );
    } else {
        $this->load->view( 'inicio' );
    }
}

public function ficha_personal( $id = NULL ) {
    $user = $this->session->get_userdata( 'nombre' );
    $data[ 'mensaje' ] = "";
    if ( isset( $id ) and isset( $user[ 'nombre' ] ) ) {
        // echo ". $id; die;
        $data[ 'user' ] = $user[ 'nombre' ];
        // $data[ 'lista' ] = $this->candidato-
>getLista();

        $c = $this->candidato->getCandidato( $id );

        //echo htmlentities(print_r($c,true));die;
        if ( isset( $c[ 0 ] ) and $c[ 0 ][ 'identificacion' ] == $id ) {
            $data[ 'candidato' ] = $c[ 0 ];

```

```

                                $data[ 'experiencia' ] = $this->experiencia-
>getExperiencia( $c[ 0 ][ 'id' ] );
                                $data[ 'educacion' ] = $this->educacion->getEducacion( $c[
0 ][ 'id' ] );
                                $data[ 'complementaria' ] = $this-
>educacioncomplementaria->getEducacion( $c[ 0 ][ 'id' ] );
                                // echo
htmlentities(print_r($data['complementaria'],true));die;
                                $this->load->view( 'main/header', $data );
                                $this->load->view( 'candidato_ficha', $data );
                                $this->load->view( 'main/footer', $data );

                                } else {
                                    die;
                                    redirect( '/' );
                                }

                                } else {
                                    $this->load->view( 'inicio' );
                                }
                            }
/*REGISTRO DE CANDIDATOS */
public function registrar() {

    @log_message('Info', htmlentities(print_r($_POST,true)));

    $candidato = new Candidato();
    $n = $candidato->nombre = $this->input->post( 'nombre' );
    $candidato->snombre = $this->input->post( 'csnombre' );
    $candidato->apellido = $this->input->post( 'apellido' );
    $candidato->sapellido = $this->input->post( 'csapellido' );
    $cedula = $candidato->identificacion = $this->input->post( 'cedula' );
    $c = $candidato->tipo_identificacion = $this->input->post( 'tipoid' );
    $candidato->fecha_nacimiento = $this->input->post( 'fnacimiento' );
    $candidato->ciudad_nacimiento = $this->input->post( 'cnacimiento' );
    $candidato->ciudad_residencia = $this->input->post( 'cresidencia' );
    $candidato->sector_residencia = $this->input->post( 'sector' );
    $candidato->dir_principal = $this->input->post( 'dir_principal' );
    $candidato->dir_numero = $this->input->post( 'dir_numero' );
    $candidato->dir_secundaria = $this->input->post( 'dir_secundaria' );
    $candidato->dir_referencia = $this->input->post( 'referencia' );
    $candidato->teldomicilio = $this->input->post( 'telefono' );
    $candidato->telcelular = $this->input->post( 'celular' );
    $candidato->pais_nacimiento = $this->input->post( 'pais' );
    $candidato->genero = $this->input->post( 'genero' );
    $candidato->tipo_sangre = $this->input->post( 'sangre' );
    $candidato->etnia = $this->input->post( 'etnia' );
    $candidato->licencia = $this->input->post( 'licencia' );
    $m = $candidato->correo = $this->input->post( 'correo' );
    $candidato->resumen = $this->input->post( 'resumen' );
    $candidato->foto = $this->guardarfotos( $c );
    $data[ 'registro' ] = "";
    $cedula=$this->candidato->getCandidato($cedula);
    if ( isset( $n )and $n != "
        and isset( $c )and $c != "
        and isset( $m )and $m != " and !isset($cedula) ) {
        $candidato_id = $candidato->agregar();
    }
}

```

```

// Ed Formal
$tipo = $this->input->post( 'ed_tipo' );
$institucion = $this->input->post( 'ed_institucion' );
$ciudad = $this->input->post( 'ed_ciudad' );
$carrera = $this->input->post( 'ed_carrera' );
$titulo = $this->input->post( 'ed_titulo' );
$termino = $this->input->post( 'ed_estado' );
$fecha_inicio = $this->input->post( 'ed_inicio' );
$fecha_egreso = $this->input->post( 'ed_egreso' );
$fecha_grado = $this->input->post( 'ed_grado' );
$area = $this->input->post( 'ed_area' );
$tipo_ciclo = $this->input->post( 'ed_tipociclo' );
$ciclo = $this->input->post( 'ed_ciclo' );
$i = 0;
$ed = sizeof( $tipo );
if($ed>0){

    while ( $i < $ed ) {
        $educacion = new Educacion();
        $educacion->id_candidato = $candidato_id;
        $educacion->tipo = $tipo[ $i ];
        $educacion->institucion = $institucion[ $i ];
        $educacion->ciudad = $ciudad[ $i ];
        $educacion->carrera = $carrera[ $i ];
        $educacion->titulo = $titulo[ $i ];
        $educacion->termino = $termino[ $i ];
        $educacion->fecha_inicio = $fecha_inicio[ $i ];
        $educacion->fecha_egreso = $fecha_egreso[ $i ];
        $educacion->fecha_grado = $fecha_grado[ $i ];
        $educacion->area = $area[ $i ];
        $educacion->tipo_ciclo = $tipo_ciclo[ $i ];
        $educacion->ciclo = $ciclo[ $i ];
        $ed_id = $educacion->agregar();
        $i++;
    }
}
//EDUCACION COMPLEMENTARIA Complementaria
$tipo = $this->input->post( 'cm_tipo' );
$institucionc = $this->input->post( 'cm_institucion' );
$tema = $this->input->post( 'cm_tema' );
$horas = $this->input->post( 'cm_horas' );
$fecha_inicio = $this->input->post( 'cm_inicio' );
$fecha_fin = $this->input->post( 'cm_fin' );

$j = 0;
$ec = sizeof( $institucionc );
if($ec>0){
    while ( $j < $ec ) {
        $educacionc = new Educacioncomplementaria();
        $educacionc->id_candidato = @$candidato_id;
        $educacionc->tipo = @$tipo[ $j ];
        $educacionc->institucion = @$institucionc[ $j ];
        $educacionc->tema = @$tema[ $j ];
        $educacionc->horas = @$horas[ $j ];
        $educacionc->fecha_inicio = @$fecha_inicio[ $j ];

        $educacionc->fecha_fin = @$fecha_fin[ $j ];
    }
};

```



```

                $dc_id = $educacion->agregar();
                $j++;
            }
        }
    //Experiencia
    $empresa = $this->input->post( 'ex_empresa' );
    $cargo = $this->input->post( 'ex_cargo' );
    $fecha_ingreso = $this->input->post( 'ex_inicio' );
    $fecha_salida = $this->input->post( 'ex_fin' );
    $labora = $this->input->post( 'ex_labora' );
    $salario = $this->input->post( 'ex_salario' );
    $funciones = $this->input->post( 'ex_funciones' );
    $logros = $this->input->post( 'ex_logros' );
    $ciudad = $this->input->post( 'ex_ciudad' );
    $x = 0;
    $ex = sizeof( $empresa );
    if($ex>0){
    while ( $x < $ex ) {
        $experiencia = new Experiencia();
        $experiencia->id_candidato = @$candidato_id;
        $experiencia->empresa = @$empresa[ $x ];
        $experiencia->cargo = @$cargo[ $x ];
        $experiencia->fecha_ingreso = @$fecha_inicio[ $x ];
        $experiencia->fecha_salida = @$fecha_fin[ $x ];
        $experiencia->labora = @$labora[ $x ];
        $experiencia->salario = @$salario[ $x ];
        $experiencia->funciones = @$funciones[ $x ];
        $experiencia->logros = @$logros[ $x ];
        $experiencia->ciudad = @$ciudad[ $x ];
        $experiencia->agregar();
        $x++;
    }
    }
    $data[ 'mensaje' ] = 'Hemos recibido tu información. Gracias por tu
interés en ser parte de nuestro equipo.';
        } else {
            $data[ 'mensaje' ] = 'No se registró tu información. Por favor intenta
nuevamente ingresando todos los datos solicitados.';
        }
        $data[ 'user' ] = $n;
        $this->load->view( 'main/header', $data );
        $this->load->view( 'gracias', $data );
        $this->load->view( 'main/footer', $data );
    }

/*FUNCION DE RETORNO AL INICIO*/
    public function salir() {
        $this->load->view( 'inicio' );
    }

//CARGAR IMAGEN AL DIRECTORIO
function cargar_archivo() {

    $mi_archivo = 'mi_archivo';
    //$config['upload_path'] = "uploads/";
    $config['upload_path'] = "lib/images/";
    $config['file_name'] = "nombre_archivo";
    $config['allowed_types'] = ".*";
}

```

```

$config['max_size'] = "50000";
$config['max_width'] = "2000";
$config['max_height'] = "2000";

$this->load->library('upload', $config);

if (!$this->upload->do_upload($mi_archivo)) {
    /*** ocurrio un error
    $data['uploadError'] = $this->upload->display_errors();
    echo $this->upload->display_errors();
    return;
    }

    $data['uploadSuccess'] = $this->upload->data();

/*FUNCION SUBIR IMAGENES*/
    private function guardarfotos( $title = " ) {
        $config = array(
            'upload_path' => './cv/',
            'allowed_types' => 'jpg|png',
            'overwrite' => 1,
        );
        $this->load->library( 'upload', $config );
        //$images = array();

            $i = 0;
            $filenames = "";
            //echo htmlentities(print_r($_FILES,true));
            //echo htmlentities(print_r($_REQUEST,true));
            //die;
            //$filesCount = count( $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ] );
            if ( isset( $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ][ 0 ] ) ) {
                @log_message('info','Imágenes a subir '.$filesCount);
                do {
                    $_FILES[ 'file' ][ 'name' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ][ $i ];

                    $_FILES[ 'file' ][ 'type' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'type' ][ $i ];
                    $_FILES[ 'file' ][ 'tmp_name' ] = $_FILES[ 'foto' ][

'tmp_name' ][ $i ];

                    $_FILES[ 'file' ][ 'error' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'error' ][ $i ];
                    $_FILES[ 'file' ][ 'size' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'size' ][ $i ];
                    $fileName = $title . '.jpg';
                    //array_push($images,$fileName);
                    $config[ 'file_name' ] = $fileName;
                    $this->upload->initialize( $config );
                    if ( $this->upload->do_upload( 'file' ) ) {
                        $image_data = $this->upload->data();
                        $configer = array(
                            'image_library' => 'gd2',
                            'source_image' => $image_data[

'full_path' ],

                            'maintain_ratio' => TRUE,
                            'width' => 150,
                            'height' => 150,
                        );
                        $this->load->library( 'image_lib', $configer );
                        //
                        $this->image_lib->initialize( $configer );

```

```

        // $this->image_lib->resize();
        if ( !$this->image_lib->resize() ) {
            //log_message('error',$this->image_lib-
        }
        $this->image_lib->clear();
        $filenames = $image_data[ 'file_name' ] . ";
        @log_message('info','Imágenes guardada
    '$image_data['file_name'];
    }
    $i++;
    } while ( $i < $filesCount );
}
return $filenames;

```

REGISTRO

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: VeritaSoft
 * Date: 18/02/19
 * Time: 09:23
 * var $etnia="";
 * var $foto=NULL;
 * var $fecha_actualizacion = NULL;
 * var $fecha_creacion = NULL;

public function __construct()
{ /*Declaracion de modelos a emplear*/
    parent::__construct();
    // $this->load->library('session');
    // $this->load->model('auditoria');
    $this->load->model('mdRegistro');
    // $this->load->model('contacto');
    // $this->load->model('contenido');
    // $this->load->model('educacion');
    // $this->load->model('educacioncomplementaria');
    // $this->load->model('empleado');
    // $this->load->model('empresa');
    // $this->load->model('experiencia');
    // $this->load->model('geografia');
    // $this->load->model('menu');
    // $this->load->model('seleccion');
    // $this->load->model('seleccioncandidato');
}
function agregar()
{
    $this->fecha_creacion = date('Y-m-d H:i:s',time());
    $this->db->insert('candidatos', $this);
    $insert_id = $this->db->insert_id();
    return $insert_id;
}

//funcion para registro de nuevos aspirante
public function registrar()

```

```

{
    $this->load->view('hv_nuevo');
}
public function registro          'overwrite' => 1,
    );
    $this->load->library( 'upload', $config );
    //$images = array();
    $i = 0;
    $filenames = "";
    //echo htmlentities(print_r($_FILES,true));
    //echo htmlentities(print_r($_REQUEST,true));
    //die;
    $filesCount = count( $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ] );
    if ( isset( $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ][ 0 ] ) ) {

        @log_message('info','Imágenes a subir '.$filesCount);
        do {
            $_FILES[ 'file' ][ 'name' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'name' ][ $i ];
            $_FILES[ 'file' ][ 'type' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'type' ][ $i ];
            $_FILES[ 'file' ][ 'tmp_name' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'tmp_name' ][ $i ];
            $_FILES[ 'file' ][ 'error' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'error' ][ $i ];
            $_FILES[ 'file' ][ 'size' ] = $_FILES[ 'foto' ][ 'size' ][ $i ];
            $fileName = $title . '.jpg';
            //array_push($images,$fileName);
            $config[ 'file_name' ] = $fileName;
            $this->upload->initialize( $config );
            if ( $this->upload->do_upload( 'file' ) ) {
                $image_data = $this->upload->data();
                $configer = array(
                    'image_library' => 'gd2',
                    'source_image' => $image_data[ 'full_path' ],
                    'maintain_ratio' => TRUE,
                    'width' => 150,
                    'height' => 150,
                );
                $this->load->library( 'image_lib', $configer );
                //
                $this->image_lib->initialize( $configer );
                //$this->image_lib->resize();
                if ( !$this->image_lib->resize() ) {
                    //log_message('error',$this->image_lib->display_errors());
                }
                $this->image_lib->clear();
                $filenames = $image_data[ 'file_name' ] . ";
                @log_message('info','Imágenes guardada '.$image_data['file_name']);
            } else {
                //@log_message('error',@$this->image_lib->display_errors());
                //@log_message('error',' '.$filesCount);
            }
            $i++;
        } while ( $i < $filesCount );
    }
    return $filenames;
}

```

CÓDIGOS PARA MOSTRAR DATOS

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Home extends CI_Controller {
    public function __construct()
    {
        /*Declaración de modelos a emplear*/
        'smtp_user' => 'veritasproy@gmail.com',
        'smtp_pass' => 'Verit@2018'
    );
    $this->load->library('email',$config);
    $this->email->set_newline("\r\n");
    $this->email->from('kayalimpia@gmail.com');
    $this->email->to('kayalimpia@gmail.com');
    //$this->email->to($email);
    $this->email->subject('Kayalimpia Confirmacion');
    $this->email->message('Su inquietud sera respondida en brebe !');

    if ($this->email->send())
    {
        echo "email enviado";
    }
    else
    {
        show_error($this->email->print_debugger());
    }
}

//Mail para recuperacion de contraseña
public function recuperar_pw()
{
    $empleado=new Empleado();
    //echo("se creo el objeto Empleado ");
    $em1=$empleado->email=$this->input->post('email7');
    //$data['recpw']="";
    //console.log('el mail ingresado es: '+$em);
    //imap_alerts("el mail enviado es: "+$em);
    if( isset($em1) )
    {
        //$data['recpw']=$empleado->getEmpleadoMail($em1);

        $data=$empleado->getEmpleadoMail($em1);
        // $pass=$empleado->decrypt($data[0]['clave_acceso']);
        $pass=$data[0]['clave_acceso'];
        //print_r($pass);

        //console.log("se encontro el usuario y la clave es: "+$data['rec_pw']);
    }
    //$this->load->view('main/items',$data);
    //inicio envio mail
    $config = Array(
        'protocol' => 'smtp',
        'smtp_host' => 'ssl://smtp.googlemail.com',
```

```

'smtp_port' => 465,
'smtp_user' => 'kayalimpia@gmail.com',
'smtp_pass' => 'Kayalimpia95.'
);
$this->load->library('email',$config);
$this->email->set_newline("\r\n");
$this->email->from('kayalimpia@gmail.com');
$this->email->to($em1);
$this->email->subject('Recuperar Contraseña KayaLimpia');
//$this->email->message('La contraseña de ingreso a Kayalimpia es: '+$data['recpw']);
$this->email->message('La contraseña de ingreso a Kayalimpia es: '.$pass);
if ($this->email->send())
{
    Redirect('http://localhost/web_kayalimpia_php/index.php/home/', false);
    $var = "Contraseña enviada por favor revise su correo";
    echo "<script> alert('".$var."'); </script>";

    //redirect('http://localhost/web_kayalimpia_php/index.php/home');
    //alert("favor revise su correo");
}
else
{
    show_error($this->email->print_debugger());
}
//fin envio mail*/
}

//llamada a la vista de contacto
public function contacto()
{
    $contacto= new Contacto();
    $d=$contacto->nombre=$this->input->post('nombre');
    $a=$contacto->apellido=$this->input->post('apellido');
    $em=$contacto->email=$this->input->post('email');
    $t=$contacto->telefono=$this->input->post('telefono');
    $as=$contacto->asunto=$this->input->post('asunto');
    $msn=$contacto->mensaje=$this->input->post('mensaje');
    $data['registro']="";
    if(isset($d) and $d!="" and isset($a) and $a!="" and isset($em) and isset($t) and
Sem!="" and isset($as) and $as!="" and isset($msn) and $msn!="")
    {
        $data['registro']=$contacto->agregar();
        console.log("Se registro exitosamente favor Verifique su correo...!!!");
    }
    $this->load->view('main/items',$data);

//inicio envio mail
$config = Array(
    'protocol' => 'smtp',
    'smtp_host' => 'ssl://smtp.googlemail.com',
    'smtp_port' => 465,
    'smtp_user' => 'kayalimpia@gmail.com',
    'smtp_pass' => 'Kayalimpia95.'
);
$this->load->library('email',$config);
$this->email->set_newline("\r\n");
$this->email->from('kayalimpia@gmail.com');
$this->email->to($em);

```

```

$this->email->subject($as);
$this->email->message($msn);
if ($this->email->send())
{
    echo "email enviado";
}
else
{
    show_error($this->email->print_debugger());
}
//fin envio mail
}
//llamada a la vista de empleado
public function empleado()
{
    $empleado= new Empleado();
    $ci=$empleado->identificacion=$this->input->post('identificacion');
    $d=$empleado->nombre=$this->input->post('nombre');
    $sd=$empleado->snombre=$this->input->post('nombre');
    $a=$empleado->apellido=$this->input->post('apellido');
    $sa=$empleado->sapellido=$this->input->post('apellido');
    $em=$empleado->titulo=$this->input->post('titulo');
    $ca=$empleado->cargo=$this->input->post('titulo');
    $t=$empleado->email=$this->input->post('email');
    $te=$empleado->telpersonal=$this->input->post('telpersonal');
    $tee=$empleado->telempresa=$this->input->post('telempresa');
    // $as=$empleado->clave_acceso=md5($this->input->post('clave_acceso'));
    $as=$empleado->clave_acceso=$this->input->post('clave_acceso');
    $data['registro']="";
    if(isset($ci) and $ci!=" and isset($d) and $d!=" and isset($a) and $a!=" and isset($em) and $em!=" and
isset($as) and $as!=" and isset($te) and $te!=")
    {
        $data['registro']=$empleado->agregar();
        console.log("Se registro exitosamente");
    }
    $this->load->view('main/items',$data);
    //inicio envio mail
    $config = Array(
        'protocol' => 'smtp',
        'smtp_host' => 'ssl://smtp.googlemail.com',
        'smtp_port' => 465,
        'smtp_user' => 'kayalimpia@gmail.com',
        'smtp_pass' => 'Kayalimpia95.'
    );
    $this->load->library('email',$config);
    $this->email->set_newline("\r\n");
    $this->email->from('kayalimpia@gmail.com');
    $this->email->to($t);
    $this->email->subject('Registro KAYALIMPIA');
    // $this->email->message('Bienvenido A KAYALIMPIA Gracias por Registrarte haga Click en el enlace
http://kayalimpia.com/ ');
    $this->email->message('Bienvenido A KAYALIMPIA Gracias por Registrarte haga Click en el enlace
http://localhost/web_kayalimpia_php/index.php/home/login ');
    if ($this->email->send())
    {
        echo "email enviado";
    }
}

```

```

else
{
    show_error($this->email->print_debugger());
}
//fin envio mail
}
//llamada a la vista de login
        public function login()
        {
//inicio trabaja con nosotros
$cookie=md5(rand());
$data['cookie']=$cookie;
$infor = Array();
$email=$this->input->post('email');
$clave=$this->input->post('clave');
$secreto=$this->input->post('id');
$candidato=$this->candidato->getCandidato($secreto);
$recaptcha = $this->input->post('g-recaptcha-response');
$response = $this->recaptcha->verifyResponse($recaptcha);
$data['js']='wizard';

                $clave=$this->input->post('clave');
                $secreto=$this->input->post('id');
                $recaptcha = $this->input->post('g-recaptcha-response');
                $response = $this->recaptcha->verifyResponse($recaptcha);
                $data['registro']="";
                if(isset($email) and $email!=" and isset($clave) and $clave!="
and isset($secreto) and $secreto!=" //isset($response['success']) and $response['success'] === true
){
                    $ok=$this->empleado->login($email, $clave);
                    if(isset($ok[0]['email']) and $ok[0]['email']==$email){
                        $sessiondata = array(
                            'nombre' => $ok[0]['nombre'],
                            'email' => $ok[0]['email'],
                            'iduser' => $ok[0]['id'],

                            'identificacion' => $ok[0]['identificacion'],

                            'logged_in' => TRUE
                        );
                        $this->session->set_userdata($sessiondata);
                    }
                    if ($email=='admin@gmail.com' and $clave=='admin')
                    {
                        $data['user']=$ok[0]['nombre'];
                        $data['lista']=$this->candidato->getLista();
                        $this->load->view('main/header',$data);
                        $this->load->view('candidato_lista',$data);
                        $this->load->view('main/footer',$data);
                    }
                    if($email!='admin@gmail.com')
                    {
                        $data['user']=$ok[0]['nombre'];
                        $data['id']=$this->candidato->getLista();
                        $this->load->view('main/header',$data);
                        $cedula=$ok[0]['identificacion'];
                        $infor = $this->candidato->usuarioexiste($cedula);
                        if ($infor)
                        {
                            $data['info'] = $infor;
                            //echo('ingrese al actualizar');
                        }
                    }
                }
            }

```



```

        $this->load->view('updatehv',$data);
    }else
    {
        //echo('ingrese al nueva HV');
        $this->load->view('hv_nuevo');
    }
    $this->load->view('main/footer',$data);
    // echo(json_encode($data, JSON_FORCE_OBJECT));//muestra los campos obtenidos del query como
una matriz
    }
    }else{
        $data['mensaje']='Acceso no autorizado Favor verificar su
email y contraseña';
        $this->load->view('login',$data);
    }
    }else{
        //$data['mensaje']='Acceso no autorizado Favor verificar su email y contraseña';
        $this->load->view('login',$data);
    }
    }
//llamada a la vista de trabaja_con_nosotros
public function trabaja_con_nosotros($accion=NULL)
{
    $cookie=md5(rand());
    $data['cookie']=$cookie;
        $email=$this->input->post('email');
        $cedula=$this->input->post('cedula');
        $secreto=$this->input->post('id');
        $candidato=$this->candidato->getCandidato($cedula);
        $recaptcha = $this->input->post('g-recaptcha-response');
        $response = $this->recaptcha->verifyResponse($recaptcha);
        $data['js']='wizard';
        if(isset($accion) and isset($email) and isset($cedula) and !isset($candidato)
//and isset($response['success']) and $response['success']
and isset($secreto) and $secreto!="
){
        $user=explode('@',$email);
        $data['user'].".@$user[1];
        $data['paises']=$this->geografia->getPaises();
        $data['provincias']=$this->geografia->getProvincias();
        $data['ciudades']=$this->geografia->getCiudades();
//
        $data['paises']="";
        $data['email']=$email;
        $data['cedula']=$cedula;
        $this->load->view('main/header',$data);
        $this->load->view('hv_nuevo',$data);
        $this->load->view('main/footer',$data);
    }else{
        if(isset($candidato)){
            $data['mensaje']='Tú cédula ya está registrada en nuestro
sistema';
        }
        $this->load->view('trabaja_con_nosotros',$data);
    }
}
}
//llamada a la vista de trabaja_con_nosotros
public function trabaja_con_nosotros1($accion=NULL)

```

```

{
    $cookie=md5(rand());
    $data['cookie']=$cookie;
    $email=$this->input->post('email');
    $clave=$this->input->post('clave');
    $secreto=$this->input->post('id');
    $candidato=$this->candidato->getCandidato($clave);
    //echo '<--consulta a la base de datos';
    $recaptcha = $this->input->post('g-recaptcha-response');
    $response = $this->recaptcha->verifyResponse($recaptcha);
    $data['js']='wizard';
    if(isset($accion) and isset($email) and isset($clave) and !isset($candidato)
        //and isset($response['success']) and $response['success']
        and isset($secreto) and $secreto!="
    ){
        $user=explode('@',$email);
        $data['user']=".$user[1];
        $data['paises']=$this->geografia->getPaises();
        $data['provincias']=$this->geografia->getProvincias();
        $data['ciudades']=$this->geografia->getCiudades();
//                $data['paises']=";
        $data['email']=$email;
        $data['clave']=$clave;
        $this->load->view('main/header',$data);
        $this->load->view('hv_nuevo',$data);
        $this->load->view('main/footer',$data);
    }else{
        if(isset($candidato)){
            $data['mensaje']='Tú cédula ya está registrada en nuestro sistema';
        }
        $this->load->view('trabaja_con_nosotros',$data);
    }
}
//exportar data a pdf
public function pdf()
{

}
//llamada a la funcion salir que muestra la vista de inicio
        public function salir()
        {
            $this->load->view('inicio');

```

CÓDIGOS PARA MOSTRAR DATOS PDF

```

<?php
//require_once('tcpdf_include.php');
if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
function tcpdf()
{
    require_once('tcpdf/config/lang/eng.php');
    require_once('tcpdf/tcpdf.php');
//                define('K_PATH_MAIN', '/var/www/greport/src/');
    // create new PDF document
    $pdf = new TCPDF(PDF_PAGE_ORIENTATION, PDF_UNIT, PDF_PAGE_FORMAT, true, 'UTF-8', false);

// set document information

```

```

$pdf->SetCreator(PDF_CREATOR);
$pdf->SetAuthor('Nicola Asuni');
$pdf->SetTitle('TCPDF Example 003');
$pdf->SetSubject('TCPDF Tutorial');
$pdf->SetKeywords('TCPDF, PDF, example, test, guide');

// set default header data
$pdf->SetHeaderData(PDF_HEADER_LOGO, PDF_HEADER_LOGO_WIDTH, PDF_HEADER_TITLE,
PDF_HEADER_STRING);

// set header and footer fonts
$pdf->setHeaderFont(Array(PDF_FONT_NAME_MAIN, "", PDF_FONT_SIZE_MAIN));
$pdf->setFooterFont(Array(PDF_FONT_NAME_DATA, "", PDF_FONT_SIZE_DATA));

// set default monospaced font
$pdf->SetDefaultMonospacedFont(PDF_FONT_MONOSPACED);

// set margins
$pdf->SetMargins(PDF_MARGIN_LEFT, PDF_MARGIN_TOP, PDF_MARGIN_RIGHT);
$pdf->SetHeaderMargin(PDF_MARGIN_HEADER);
$pdf->SetFooterMargin(PDF_MARGIN_FOOTER);

// set auto page breaks
$pdf->SetAutoPageBreak(TRUE, PDF_MARGIN_BOTTOM);

// set image scale factor
$pdf->setImageScale(PDF_IMAGE_SCALE_RATIO);

// set some language-dependent strings (optional)
if (@file_exists(dirname(__FILE__).'/lang/eng.php')) {
    require_once(dirname(__FILE__).'/lang/eng.php');
    $pdf->setLanguageArray($l);
}

// -----

// set font
$pdf->SetFont('times', 'BI', 12);

// add a page
$pdf->AddPage();

// set some text to print
$txt = <<<EOD
TCPDF Example 003

Custom page header and footer are defined by extending the TCPDF class and overriding the Header() and Footer()
methods.
EOD;

// print a block of text using Write()
$pdf->Write(0, $txt, "", 0, 'C', true, 0, false, false, 0);

// -----

//Close and output PDF document
$pdf->Output('example_003.pdf', 'I');

```

```

//=====+
// END OF FILE
//=====+
}
// Page footer

/*if ( ! function_exists('generar_pdf1'))
    // incluimos el plugin
    require_once('tcpdf/config/lang/eng.php');
    require_once('tcpdf/tcpdf.php');
    // estas son las configuraciones para la generacion del PDF
function generar_pdf2($arrHeading,$arrData,$sTitulo){
// validamos los primeros dos parametros
if(!is_array($arrHeading) or !is_array($arrData)){
    return 0;
}
// seteamos el titulo, si es necesario
$sTitulo = empty($sTitulo) ? 'NO SE HA DEFINIDO EL TITULO..' : $sTitulo;
//instanciamos al objeto codeigniter
$CI =& get_instance();
$CI->load->library('table');
    table td {          <h1>$sTitulo</h1><br>";
    foreach ($arrData as $row){
        $html .= "<h2><strong>1.- Información Personal</strong></h2>";
        $html .= "<p><strong>Nombres:</strong> ".$row[0]." ".$row[1]."</p>";
        //$html .= "<p><strong>Segundo Nombre: </strong>".$row[1]."</p>";
        $html .= "<p><strong>Apellidos:</strong> ".$row[2]." ".$row[3]."</p>";
        //$html .= "<p><strong>Segundo Apellido:</strong> ".$row[3]."</p>";
        $html .= "<p><strong>Tipo Identificacion:</strong> ".$row[4]."<strong>
".$row[5]."</p>";
        //$html .= "<p><strong>Identificacion:</strong> ".$row[5]."</p>";
        $html .= "<p><strong>Género: </strong>".$row[6]."<strong>
".$row[7]."</p>";
        //$html .= "<p><strong>Fecha de Nacimiento:</strong> ".$row[7]."</p>";
        $html .= "<p><strong>País Nacimiento: </strong> ".$row[8]."<strong>
Nacimiento:</strong> ".$row[9]."</p>";
        //deshabilitamos los búferes de salida
        if(ob_get_contents()){
            ob_end_clean();
        }
        //incluimos el plugin
        require_once('tcpdf/config/lang/eng.php');
        require_once('tcpdf/tcpdf.php');
        // estas son las configuraciones para la generacion del PDF
        //Los detalles los encuentras en la pagina oficial
        $pdf = new TCPDF(PDF_PAGE_ORIENTATION,PDF_UNIT,PDF_PAGE_FORMAT,true,'UTF-8',false);
        $pdf->SetCreator(PDF_CREATOR);
        $pdf->SetAuthor('KayaLimpia');
        $pdf->SetTitle('Reporte');
        $pdf->SetFont('dejavusans', "", 10, "", true);
        //$pdf->MultiCell( 'Nombre: ', "".$arrData['nombre']);
        //$pdf->MultiCell(55, 40, ['VERTICAL ALIGNMENT - MIDDLE] '.$arrData['snombre'], 1, 'J', 1, 0, "", true, 0,
false, true, 40, 'M');
        //$pdf->MultiCell(55, 40, ['VERTICAL ALIGNMENT - BOTTOM] '.$arrData['institucion'], 1, 'J', 1, 1, "", true, 0,
false, true, 40, 'B');

        //inicio pie de pagina

```

```

$pdf->setFooterFont(Array(PDF_FONT_NAME_DATA, "", PDF_FONT_SIZE_DATA));
$pdf->SetMargins(PDF_MARGIN_LEFT, PDF_MARGIN_TOP, PDF_MARGIN_RIGHT);
$pdf->SetFooterMargin(PDF_MARGIN_FOOTER);
$pdf->SetAutoPageBreak(TRUE, PDF_MARGIN_BOTTOM);
$pdf->setFooterData(array(0,64,0), array(0,64,128), "CopyRigth 123 Kayalimpia 2019");
$pdf->setPrintFooter(true);
//fin pie de pagina
$pdf->MultiCell(55, 40, ['VERTICAL ALIGNMENT - TOP'] '.$row['nombre'], 1, 'J', 1, 0, "", true, 0, false, true, 40, 'T');
$pdf->MultiCell(55, 40, ['VERTICAL ALIGNMENT - MIDDLE'] '.$row['institucion'], 1, 'J', 1, 0, "", true, 0, false, true, 40, 'M');
$pdf->MultiCell(55, 40, ['VERTICAL ALIGNMENT - BOTTOM'] '.$row['institucion'], 1, 'J', 1, 1, "", true, 0, false, true, 40, 'B');
}*/
$pdf->writeHTML($html, true, false, true, false, "");
$pdf->Output("", 'D');
/* // estas son las configuraciones para la generacion del PDF
// los detalles los encuentras en la pagina oficial
$pdf = new TCPDF(PDF_PAGE_ORIENTATION,PDF_UNIT,PDF_PAGE_FORMAT,true,'UTF-8',false);
$pdf->SetCreator(PDF_CREATOR);
$pdf->SetAuthor('KayaLimpia');
$pdf->SetTitle('Reporte');
$pdf->SetHeaderData(PDF_HEADER_LOGO, PDF_HEADER_LOGO_WIDTH, PDF_HEADER_TITLE.' 001');
$pdf->setHeaderFont(Array(PDF_FONT_NAME_MAIN, "", PDF_FONT_SIZE_MAIN));
$pdf->setFooterFont(Array(PDF_FONT_NAME_DATA, "", PDF_FONT_SIZE_DATA));
$pdf->SetDefaultMonospacedFont(PDF_FONT_MONOSPACED);
$pdf->SetMargins(PDF_MARGIN_LEFT, PDF_MARGIN_TOP, PDF_MARGIN_RIGHT);
$pdf->SetHeaderMargin(PDF_MARGIN_HEADER);
$pdf->SetFooterMargin(PDF_MARGIN_FOOTER);
$pdf->SetAutoPageBreak(TRUE, PDF_MARGIN_BOTTOM);
$pdf->setImageScale(PDF_IMAGE_SCALE_RATIO);
# END Mod Ppal Class
/* End of file mod_ppal_helper.php */
/* Location: ./system/libraries/Mod_ppal.php */

```

CÓDIGOS PARA LOS ESTILOS

Los estilos en Codeigniter se los emplea mediante llamadas a las librerías como se muestra a continuación, en la cabecera de las vistas:

```

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <title>KayaLimpia</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <!-- Custom fonts for this template -->
  <link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/font-awesome/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300italic,400italic,600italic,700italic,800italic,400,300,600,700,800" rel="stylesheet" type="text/css">

```

```

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Merriweather:400,300,300italic,400italic,700,700italic,900,900italic"
rel="stylesheet" type="text/css">
<!-- Plugin CSS -->
<link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/vendor/magnific-popup/magnific-popup.css" rel="stylesheet">
<!-- Custom styles for this template -->
<link href="<?php echo base_url()?>lib/theme/css/creative.css" rel="stylesheet">
</head>

```

5. CASOS DE USO

Objetivo: Realizar el ingreso de petición de la solicitud de empleo

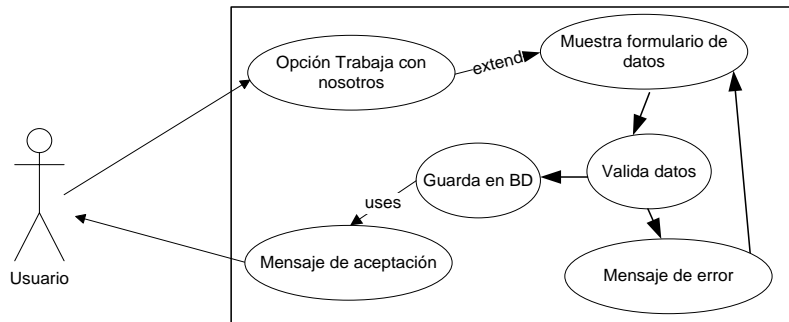


Gráfico N° 14. CU Solicitud de Empleo

- **Ingreso al Sistema**

Objetivo: Ingresar al módulo de Administración o de Solicitante.

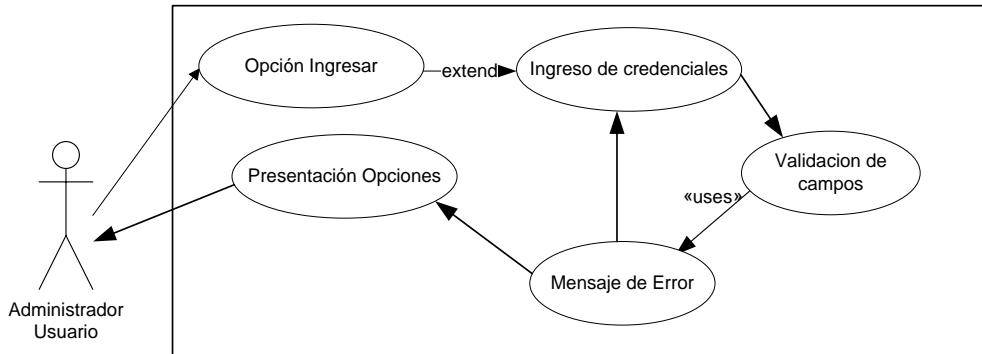


Gráfico N° 15 CU Ingreso al Sistema

- **Ingresar Hoja de Vida**

Objetivo: Permitir que los aspirantes ingresen hoja de vida para conocimiento de la empresa.

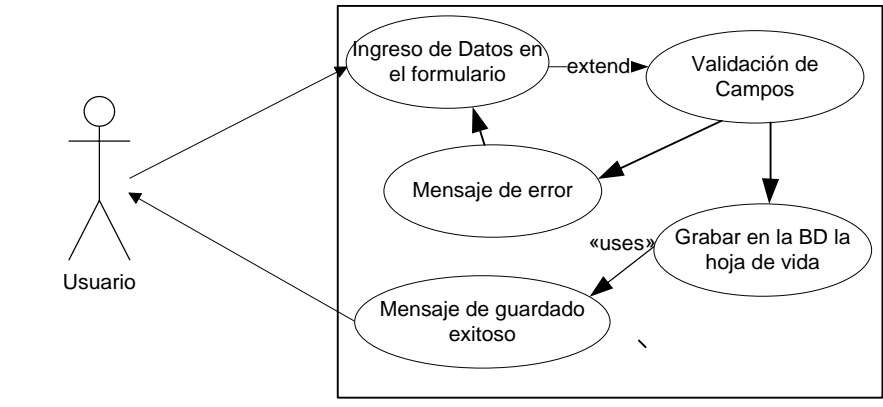


Gráfico N° 16 Ingresar Información del Aspirante

- **Reportes**

Objetivo: Entregar reportes según los requerimientos del Administrador

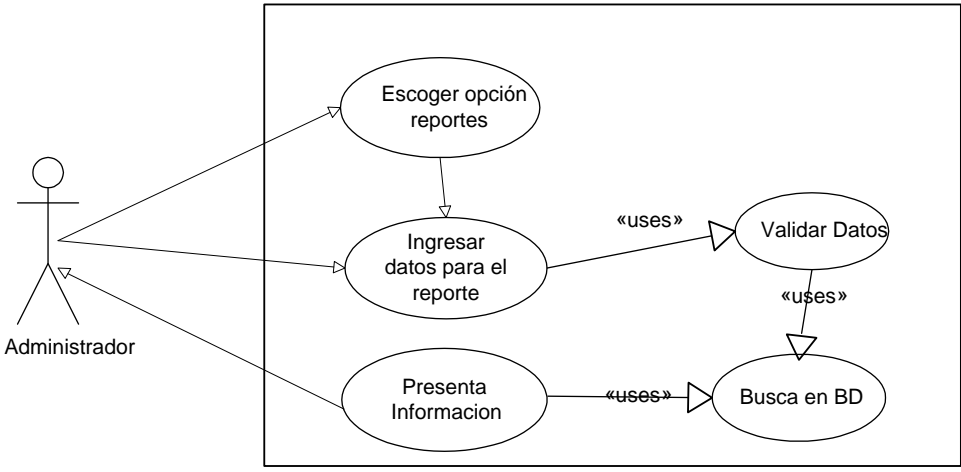


Gráfico N° 14 CU Reportes Administrador

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

La configuración y puesta en marcha de la aplicación KAYALIMPIA requiere de la implementación de la Base de datos para que posteriormente el aplicativo KAYALIMPIA pueda conectarse a la BBDD para almacenamiento de información y posteriormente las consultas para mostrar información extraída de la Base de datos.

fecha_nacimiento	Date	Sí
ciudad_nacimiento	varchar(255)	Sí
ciudad_residencia	varchar(255)	Sí
sector_residencia	varchar(255)	Sí
dir_principal	varchar(255)	Sí
dir_numero	varchar(45)	Sí
dir_secundaria	varchar(45)	Sí
dir_referencia	Longtext	Sí
Teldomicilio	varchar(45)	Sí
Telcelular	varchar(45)	Sí
pais_nacimiento	varchar(255)	Sí
Genero	varchar(255)	Sí
tipo_sangre	varchar(45)	Sí
Etina	varchar(255)	Sí
Licencia	varchar(1)	Sí
Correo	varchar(255)	Sí
Resumen	Longtext	Sí
Foto	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	Datetime	Sí
fecha_actualizacion	Timestamp	No

Tabla N° 4 Tabla Candidatos

Fuente: Brayan Vasconez

7.2 TABLA CONTACTO

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Nombre	varchar(255)	Sí
Apellido	varchar(255)	Sí
Email	varchar(255)	Sí

Teléfono	varchar(45)	Sí
Asunto	varchar(255)	Sí
Mensaje	mediumtext	Sí
fecha_creacion	timestamp	No

Tabla N° 5 Tabla Contacto

Fuente: Brayan Vasconez

7.3 TABLA CONTENIDO

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Titulo	varchar(255)	Sí
contenido	Longtext	Sí
fecha_creacion	Datetime	No
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 6 Tabla Contenido

Fuente: Brayan Vasconez

7.4 TABLA EDUCACION

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	Sí
institucion	varchar(255)	Sí
Ciudad	varchar(255)	Sí
Carrera	varchar(255)	Sí
Titulo	varchar(255)	Sí
termino	varchar(4)	Sí
fecha_inicio	date	Sí
fecha_egreso	date	Sí
fecha_grado	date	Sí
Área	varchar(255)	Sí
Tipo	varchar(255)	Sí

tipo_ciclo	varchar(255)	Sí
Ciclo	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 7 Tabla Educación

Fuente: Brayan Vasconez

7.5 TABLA EDUCACION_COMPLEMENTARIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	No
Tipo	varchar(255)	Sí
institucion	varchar(255)	Sí
Tema	varchar(255)	Sí
Horas	varchar(255)	Sí
fecha_inicio	varchar(255)	Sí
fecha_fin	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N°8 Tabla Educacion_Complementaria

Fuente: Brayan Vasconez

7.6 TABLA EMPLEADOS

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
Identificación	varchar(45)	Sí
Nombre	varchar(45)	Sí
Snombre	varchar(45)	Sí
Apellido	varchar(45)	Sí
Sapellido	varchar(45)	Sí
Titulo	varchar(255)	Sí

Cargo	varchar(255)	Sí
Email	varchar(255)	Sí
Telpersonal	varchar(45)	Sí
Telempresa	varchar(45)	Sí
clave_acceso	varchar(128)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 9Tabla Empleados

Fuente: Brayan Vasconez

7.7 TABLA EXPERIENCIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
id_candidato	int(11)	Sí
Empresa	varchar(255)	Sí
Cargo	varchar(255)	Sí
fecha_ingreso	date	Sí
fecha_salida	date	Sí
Labora	tinyint(4)	Sí
Salario	decimal(10,2)	Sí
Funciones	longtext	Sí
Logros	longtext	Sí
Ciudad	varchar(255)	Sí
fecha_creacion	datetime	Sí
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N°10 Tabla Experiencia

Fuente: Brayan Vasconez

7.8 TABLA GEO_CIUADAD

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(255)	Sí
id_provincia	int(11)	Sí
codigoiso	varchar(5)	Sí
codigoinec	varchar(6)	Sí

Tabla N° 11 Tabla Geo Ciudad

Fuente: Brayan Vasconez

7.9 TABLA GEO_PAIS

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(255)	Sí
codigoiso	varchar(3)	Sí

Tabla N° 12 Tabla Geo Pais

Fuente: Brayan Vasconez

7.10 TABLA GEO_PROVINCIA

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(255)	Sí
id_pais	int(11)	Sí
codigoiso	varchar(5)	Sí
codigoinec	varchar(6)	Sí

Tabla N° 13 Tabla GeoProvincia

Fuente: Brayan Vasconez

7.11 TABLA MENU

Columna	Tipo	Nulo
Id	int(11)	No
nombre	varchar(45)	Sí
texto_link	varchar(255)	Sí
Enlace	mediumtext	Sí
enlace_contenido	int(11)	Sí
fecha_creacion	datetime	No
fecha_actualizacion	timestamp	No

Tabla N° 14 Tabla Menú

Fuente: Brayan Vasconez